

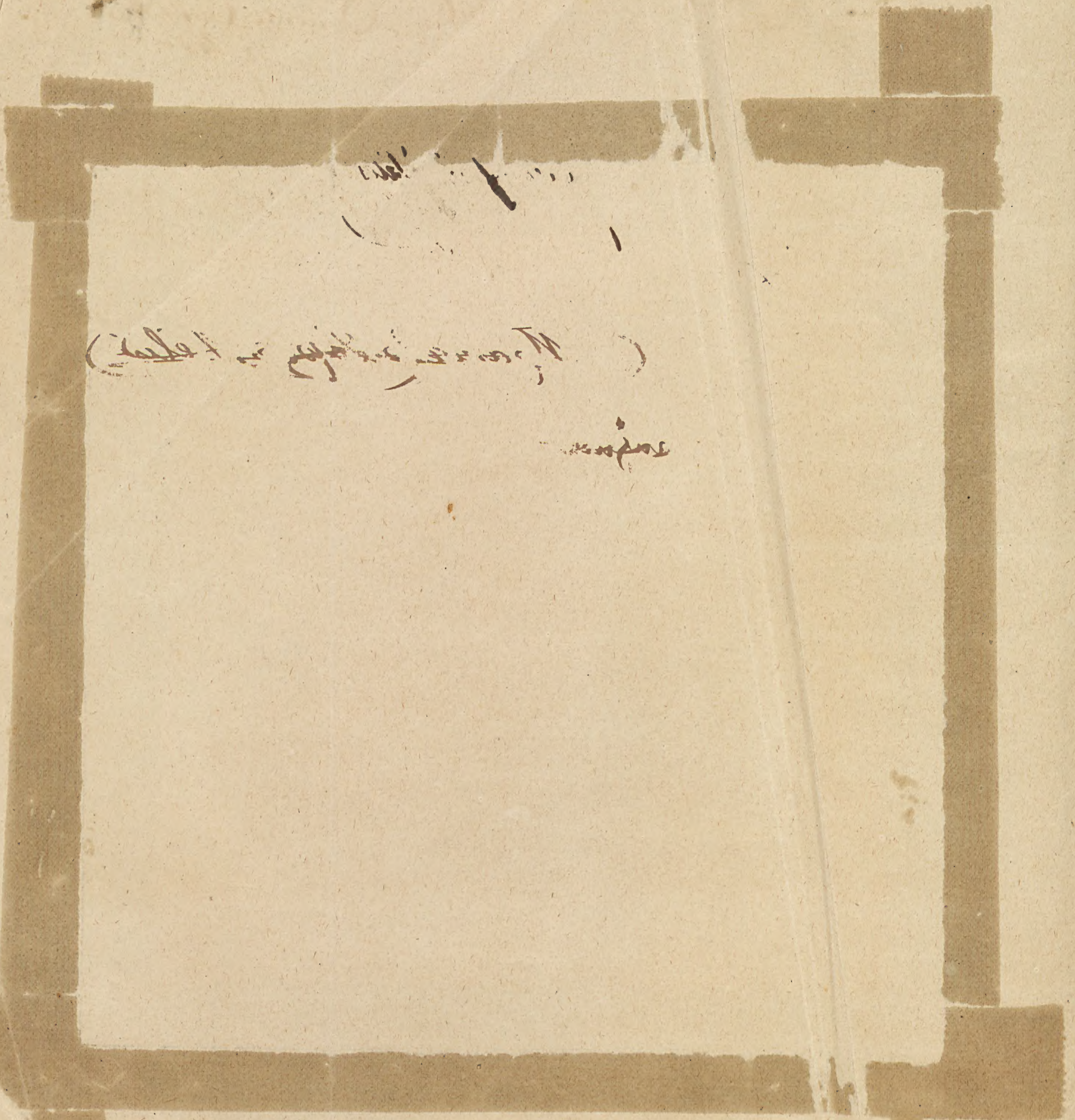
Bag 209.

V. B
Manuel de Librado

Vicente Calderón

INDICE DEL CONTENIDO

Sevilla, 27 marzo 1968



Empezado en Enero de
1885.

Manuel de Soler

Manuel Lopez Felio

Aranjuez

Nº	Clasificación	Localidad
1º	Cristal de cuarzo hialino	P.ª de Sevilla
2	Limonita roja compacta	Villamayor de Calatrava (C. Real)
3	Mica flogopita	New Gersey
4	Feldespato Ortosa	Auvernia
5	Estaúrótida prismática maclada	América del Norte
	~~Jacinto (en pequeño cristal)~~	~~Australia~~
6	Doble pirámide de cuarzo ahumado	"
7	Topacio	Brasil
8	Jacinto de Compostela	Morón
9.	Diamante	Cabo de Buena Esperanza
10	Topacio prismático amarillo	Brasil
11	Esmeralda	Urales
12	Espinela Rubí en cristal rodado	Piriak (Bretaña)
13	Cuarzo Venturina	Sajonia
14	Feldespato Labrador	Labrador
15	Romboedro de Espato calizo ~~con calcopirita~~	~~Virgen del Monte (Cáceres~~
16	Piritas Pseudomórficas	
17	Thomsonita en nódulos radiados	Minesota (Estados Unidos)
18	Jaspe zonar	S. Roque
19	Carbonato de cal coraloideo	
20	Amianto de Usagre	Usagre
21	Estaurótida	Bretaña
22	Obsidiana variolosa	Méjico
23	Cuarzo ágata ónice	Sajonia
24	Hematites rojo con irisaciones	Pedroso
25	Fluorina gris negruzca	Méjico
26	Albita en cristales maclados sobre apatito	Snarum (Suecia ~~Noruega~~)
27	Marmol ruiniforme	Granada
28	Caliza cristalizada en prismas aciculares	Sierra Morena

Fecha de Ingreso	Adquisición	Valor	Observaciones
,,	Regalado por D. Antonio Machado	,,	Modelo de cristalografía
,,	Id. por ~~Dn. Eduardo~~ Boscá		~~Modelo de carácter~~
~~Año~~ 1883	Comprado á Eloffe (Paris)	,,	id de prisma exagonal
1883	Comprado á Pissani (Paris)	,,	Modelo de cristal monoclínico
~~id~~ 1883	Comprado á Eloffe (Paris)	,,	Las modificaciones de los cristales estan muy bien marcadas
~~1885~~	~~Regalo de D. Salvador Calderon~~		modelo de maclas
			Modelo de cristalografía
			id id
	Regalado por D. Antonio Machado		id id
1863	Comprado		id de Octaedro
1883	Comprado á Eloffe		id de cristalografía
	Comprado á Pisani		id id
	id á id		
	Comprado		Modelo de Aventurinado
			id de cambio de color
			id. de cristalografía
~~id~~ 1885	Regalado por D. ~~Antonio Machado~~ Angel Torrejon		id de cristalografía
			id de id
1863	Comprado á Eloffe (Paris)		id de nódulos
			id de estructura zonar
	Comprado á Pisani (Paris)		Modelo de macla en cru
			id de aspecto vitre
	Comprado		id de estructura zonar
			id de irisación
	Comprado		~~id de cristalización e~~
1863	Comprado á Eloffe (Paris)		~~Nodulo~~ Modelo de cristal triclínico
	Comprado		id de estructura bacilifor me
	Regalado por D. Antonio Machado		id de grupos aciculares

Nº	Clasificación	Localidad
2		
29	Caliza incrustante	Confluencia del río Mundo - Las Minas (Albacete)
~~(30)~~		
30	Espato de Islandia	Estribos de la Sierra Morena
31	Alabastro calizo	
32	Yeso Selenita en flecha	Lorca
33	Alabastro yesoso con vetas	~~Morón?~~ Orihuela (Alicante)?
34	Sal gemma	Cardona (Cataluña)
35	Caliza Oolítica	Morón
36	Caliza Pisolítica Vermicular	Chateau Landón
37	Caliza cristalizada; de una estalactita	P. de los Infantes
38	Caliza lenticular	Cabeza del Buey (Badajoz)
39	Aragonito flos-ferri	Abenojar (Ciudad Real)
40	Dolomia con cristales de cinabrio	Almadén
41	Caliza estalactítica	Aracena
42	Baritina	Asturias
43	Mármol, variedad pudinguiforme	Méjico
44	Dolomia compacta	Cabra
45	Caliza botrioide	Prov.ª Sevilla
46	Sal común	Salinas de Torrevieja
47	Sal gemma hialina	Cardona
48	Caliza cristalizada laminar	Méjico
49	Yeso lenticular	Morón
50	Grupo de cristales prismáticos de aragonito ~~Aragonito en grandes prismas~~	Nuévalos (Zaragoza) ~~Morón~~
51	Espato calizo	Morón
52	Baritina en tablas teñida por el cinabrio	Almadén
53	Baritina en tablas sobrepuestas	Algarrobo (Sevilla)
54	Celestina con azufre	Conil
55	Yeso cristalizado en pequeñas tablas	Morón
56	Yeso fibro-laminar	Cartagena
57	Amoniaco sulfatado	Madrid?
58	Nitro artificial	

Fecha de Ingreso	Adquisición	Valor	Observaciones
	Donativo de D. Eduardo Boscá		Modelo de incrustación
	Regalado por D. Antonio Machado		
1825	id por D. ~~Ant^o Machado~~ José Leon y Ruiz		
	id por id		
1864	Regalado por ~~Da Administracion~~ Lorenzo Nicolas Quintana		
	Regalado por D. Ant^o Machado		
	Comprado á N. Boubée		
	Regalado por D. R. Gonzalez Fragoso		
	Regalado por D. Eduardo Boscá		De un filón de galena
	id por id		
	Regalado por el Sr. Oyarzun		
	Regalado por D. Ant^o Machado		
	Regalo de D. R. Gonzalez Fragoso		
	Comprado		
	" "		
	Regalo de D. Ant^o Machado		
1864	Regalado por ~~Da Admon~~ D. Lorenzo Nicolas Quintana		
id.	Id. " id.		
	Comprado		Sobre cuarzita, cuarzo y amatista
	Regalo de D. Ant^o Machado		
1885	Id. Don. ~~id.~~ Francisco Quiroga.		
	Id. " id.		
	Regalo del Sr. Oyarzun		
	Regalo de D. Ant^o Machado		
	Id. " id.		
	Id. " id.		
	Id. " id.		
	" "		

N.º	Clasificacion	Localidad
59	Alumbre	Calatayud
60	Id	"
61	Acido bórico	Sasso (Toscana)
62	Id " lamelar nacarado blanco	Toscana
63	Bórax	China
64	Bórax	Thibet
65	Espinela negra cristalizada	Hungría
66	Berilo. Gran prisma exagonal	Brasil ×
67	Turmalina	Urales ×
68	Peridoto sobre basalto	Unquel (Pekin)
69	Zircon en cristales rodados mezclados con granate	Haute Loire
70	Espato fluor amorfo con caliza ~~carbonatada~~ y cuarzo	Westanvik. Wermland
71	Espato fluor amarillo cristalizado	Méjico
72	~~Cordierita fluor~~ violada	Noruega
73	Espato fluor ferruginoso	Francia
74	Espato fluor verdoso	Méjico?
75	Fosforita fibrosa con cristales de Espato calizo	Logrosan
76	Fosforita blanca arcillosa	Logrosan
77	Fosforita blanca	Cáceres
78	Fosforita concrecionada y celulosa	Puebla de los Infantes
79	~~Fluorina~~ Espato fluor violado cristalizado	Méjico
80	Turmalina negra en masa	Urales
81	Fosforita fibro-palmeada blanca	Cáceres
82	Fosforita cristalizada blanca	Logrosan
83	Turmalina prismatica amarilla	Isla de Elba
84	Zircon	Miask (Urales)
85	Topacio amarillento	Brasil
86	Esmeralda verde clara	Urales
87	Almandina	Zillerthal (Tyrol)
88	Esmeralda	Limoges
89	Idocrasa	Vesubio

Fecha de ingreso	Adquisicion	Valor.	Observaciones
	"		"
	"		"
	Comprado á Pirani		
1883	Comprado á Eloffe		
	Comprado á Pirani		
1883	Comprado á Eloffe		
	Donativo de D. Donato García		
	Comprado á Pirani		
	Comprado á Pirani		
1883	Comprado á Eloffe		
Id	Comprado á Eloffe		
	~~Colecciones~~ remitida por D. Donato García.		
	Comprado		En nódulos con cuarzo y mica.
	Id.		
	Id.		
	Regalo de D. Eduardo Boscá		
	Regalo de D. R. Gonzalez Fragoso		
	Regalo de ~~D.~~ Antonio Martin Villa		
	Id. id.		
	Comprado		
	Coleccion remitida por D. Donato García.		
	Regalo de D. Eduardo Boscá		
	Id. id.		
1883	Comprado á Eloffe		
	Comprado á Pirani		
	Id. id.		
	Id. id.		
	Id. id.		En una micacita
	Id. "		
	Id. "		

Nº	Clasificacion	Localidad
90	Granate espesartina	Sierra Nevada
91	Cuarzo hialino	Méjico
92	Agrupacion de cristales de cuarzo	Id
93	Cuarzo hialino trasparente	Id
94	Cuarzo hialino amarillo	Pedroso
95	Grupo de cristales de cuarzo	Estremadura
96	Cuarzo amatista en cristales agrupados	Méjico
97	Cuarzo ágata ónice gris	Sajonia
98	Cristal de cuarzo ligeramente ahumado	Méjico
99	Cuarzo hialino teñido á trechos por el hierro oxidado	Estremadura
100	Jaspe verde	"
101	Jacinto de Compostela en cristales sueltos	Moron
102	Jaspe ~~brechiforme rojo y blanco~~ zona	Aveyron
103	Cuarzita translúcida gris	Lozère
104	Jaspe brechiforme blanco y rosa	id.
105	Agata blanca traslúcida	Sajonia
106	Agata lechosa con haloisita	Pedroso
107	Opalo resinita	"
108	Calcedonia amarillenta	Méjico
109	Opalo girasol	"
110	Opalo noble	"
111	Agata lechosa	Sajonia
112	Pedernal agatiforme con una geoda de cuarzo hialino	Brasil
113	Opalo hialita	id
114	Riñon de opalo	Navalostrillo (Pedroso)
115	Chabasia	América
116	Periclina en una roca diorítica	Tyrol
117	Perlita	Cabo de Gata
118	Obsidiana negra	Méjico

Fecha de ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones
	Regalo de D. Antº Machado		
	Comprado		
	Id.		
	Id.		
	Regalo de D. Antº Machado		
	Id. " Id.		
	Comprado		
	Id.		
	Id.		
	"		
	Regalo de D. Antº Machado		
[illegible]			
	Comprado		Pulimentado
	Regalo de D. Antº Machado		
	Comprado		
	Id.		
	"		
	"		Pulimentado
	Comprado		Id.
	Regalo de D. Donato García		
	Id.		
	Comprado á Pirani		En una roca volcánica
	Comprado á Eloffe		
	Comprado á Pirani		
	"		

Nº	Clasificacion	Localidad
119	Labradorita	Labrador
120	Datolita cristalizada hialina	trapp amigdaloide del Lago Superior ~~West Cherta~~ y Améri Norte
121	Chabasia	Oberstein
122	Oligoclasa	Ytterbi (Suecia)
123	Apofilita	Andreasberg (Hartz)
124	Saussurita compacta blanca con dialaga	Piamonte
125	Obsidiana variolosa	Méjico
126	Heulandita	Escocia
127	Anfigena del Vesubio (individuo aislado)	Vesubio
128	Datolita	New Gersey
129	Ortosa roja	Suecia
130	Mesotipa en una fonolita	Bohemia
131	Cristal de ortosa ~~de Auvernia~~	Auvernia
132	Chabasia romboédrica	
133	Analcima	Tirol
134	Feldespato labrador ~~Labrador (Piedra de las Amazonas)~~	Labrador
135	Ortosa cristalizada	Tirol
136	Lazulita	Siberia
137	Distena	Bretaña
138	Andalucita prismática en cuarzo negro	Ferrere (Altos Pirineos)
139	Estaurótida prismática maclada en ángulo recto	Bretaña
140	Epidota cristalizada	Isla de Elba
141	Epidota ~~pistafita~~ pistacita	Navalostrillo (Pedroso)
142	Lazulita	Siberia
143	Anfibol fibroso blanco con caliza	~~(New York)~~ Nueva-York
144	Anfibol Hornblenda	Sajonia
145	id id fibrosa verde	"
146	id Actinota en el talco	Tirol
147	id Hornblenda fibrosa radiada sobre caliza espática y talco	Tirol
148	Actinota y Granate	id
149	Hornblenda cristalizada negra	Bohemia
150	Piroxeno Cocolita con granate	Escorial

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones
	Comprado á Pisani		
1863	Comprado a Eloffe		En una roca anfibolica
	Comprado		En una roca volcánica
	id á Pisani		
	id á id		
1863	id á Elloffe		
	Comprado		
	id á Pisani		
	Comprado		
	Comprado		
	id á Pisani		
	id á id		
	id á id		
	id á id		
	Comprado		
	id á Pisani		
	Comprado		
	id		
	id á Eloffe		
	Comprado á Eloff		
	id á Pisani		
	id		
	id		
1883	id á Eloffe		
	id á Eloffe		
	id á Eloffe		
	id á Pisani		
	id á id		En una roca andesítica
	Regalado		Roca eruptiva

Nº	Clasificación	Localidad.
151	Diopsido ~~del~~	Piamonte
152	Diopsido cristalizado	Vesubio
153	Augita en cristales maclados	Auvernia
154	Tremolita con amianto	id.
155	Amianto ~~de S. Gotardo~~	San Gotardo
156	Amianto	Usagre
157	Epidota	Tyrol
158	Hedenbergita	Isla de Elba
159	Dialaga laminar verde con ~~amianto~~ Saussurita	Apeninos
160	Brofizita	Kupferberg
161	Wolastonita	Auerbach
162	Mica moscovita negra	Navalostrillo (Pedroso)
163	Mica blanca plateada con cuarzo	Guadarrama.
164	Mica palmeada fibrosa	Luchón
165	Lepidolita	Moravia
166	Mica negra verdosa	Perú
167	Moscovita en láminas	Guadarrama
168	Otrelita	Otré (Bélgica)
169	Mica biotita	Estados Unidos
170	Penninna	Zermat (Valais)
171	Mica común ~~de los Pirineos~~	Pirineos
172	Esteatita	Alpes
173	Talco en masa con pequeños romboedros diseminados con magnesia carbonatada	Andermat (Canton de Uri, Suiza)
174	Talco laminar verde	San Gotardo
175	Serpentina con magnetita	Sierra Nevada
176	id amarilla verdosa	Snarum (Noruega)
177	Talco laminar verdoso	S. Gotardo
178	Magnesita	¿Vallecas?
179	Arcilla parda	
180	Clorita granuda verde	Piamonte
181	Arcilla roja; bol.	Armenia
182	id plástica	Monterrey

Fecha de Ingreso	Adquisición	Valor	Observaciones
	Comprado á Pisani (Paris)		
	Id. id.		
	Id. id.		
	Id.		
	Id. id.		
	Comprado á Pisani (Paris)		
	Id. id.		
	Comprado á Eloffe (Paris)		
	Comprado á Pisani (Paris)		
	Id. "		
	Regalo de D. Antonio Machado		
	Comprado á Pisani (Paris)		
	id á id		
	Comprado á Pisani (Paris)		
	id á id		
	id á id		
1863	Comprado á Eloffe (Paris)		
1863	id á id		
			Fallado
	id á Pisani (Paris)		
1863	id a Eloffe (Paris)		
1860	id á Eloffe (Paris)		
	id á Pisani (Paris)		
	id á id		

Nº	Clasificación	Localidad
183	Kaolín	Limoges
184	Arcilla refractaria blanca empleada en la fabricación de crisoles	Thivier (Dordoña)
185	Magnesita	
186	Serpentina con caliza espática	Sª Nevada
187	Azufre ~~nativo~~	Hellín
188	Azufre ~~nativo con~~	Conil
189	id ~~id~~	id
190	id sedimentario con Planorbis	S. Juan de Libros (Teruel)
191	id con dísodila	
192	id ~~nativo~~ amorfo	
193	Arsénico sulfurado rojo compacto (rejalgar)	Hungría
194	id id amarillo laminar (oropimente)	China
195	id sulfurado rojo compacto (rejalgar)	
196	~~Estibina~~ id id amarillo laminar ~~rojo~~	
197	Caliza compacta de fractura concoidea con herborizaciones	Ronda
198	Caliza incrustante ~~marina~~	
199	Canto calizo con una cara ~~tallada~~ tallada para mostrar las herborizaciones	Moron
200	Anfigeno en una lava	Vesubio
201	Madera fosilizada	Concepción (Chile)
202	Selenita	Morón
203	Esparragina (apatito) ~~Jumilla~~ en caliza y sobre una roca volcánica	~~Jumilla~~ Jumilla
204	Estibina	Puebla de Alcocer (Badajoz)
205	id con cuarzo	id id
206	id fibro-laminar con acido antimonioso amarillo	Auvernia
207	id sobre cuarcita	Sta Cruz de Mudela (Ciudad Real)
208	Antimonio Arsenical con antimonio nativo arsenifero granoso de grano fino	Allemont (~~Isère~~) (Isère)
209	Estibina y galena	
210	Estaño sulfurado en masa gris un poco amarillo	S. Agnes (Cornualles)

Fecha de Ingreso	Adquisición	Valor	Observaciones
	Comprado á Pisani (Paris)		
1863	Comprado á Eloffe (Paris)		
			Tallado
1879	Donativo de D. Eduardo Boscá.		
1863	Comprado á Eloffe (Paris)		
1863	id á id		
	Comprado		Ejemplo de estructura orgánic
	Regalado por D. Antonio Machado		
1863	Comprado á Eloffe (Paris)		
de 1879 á 80	Regalado por D. Eduardo Boscá		
1863	comprado á Eloffe (Paris)		

Nº	Clasificación	Localidad
211	Estaño oxidado en cristales prismáticos con estaño amorfo y cuarzo sobre piedra lidia	Sajonia
212	~~Ore pimento~~ Oropimente	
213	Ortita	Suecia
214	Estaño oxidado en cristales prismáticos maclados	Portugal
215	Galena cristalizada en dodecaedros	Estremadura?
216	Galena, blenda y pirita con ganga de cuarzo	Mina S. Serafín Almodovar del Campo (Ciudad-Real)
~~(217)~~		
217	Galena de hoja	
218	Albayalde amorfo impuro	~~Bonquillo~~ Mina Diosa
219	Galena ~~de hoja~~ octaédrica	Linares
220	Piromorfita amarilla	Minas de Sta Eufemia (Córdoba)
221	Minio	Cartagena
222	Blenda en grandes cristales	~~Devin~~ Pª de ~~Santander~~ Picos de Europa.
223	Albayalde en cristales	Cartagena
224	id en id	id
225	id ~~cristalizado~~ en agujas blancas sobre hierro	
226	Mimetera	Inglaterra
227	Crocoisa	Méjico
228	Kreislebenitta cristalizada amorfa en cuarzo	~~Hinda~~ Hiendelaencina
229	Leadhilleta	Minas de S. Luis (Cartagena)
230	Carbonato de plomo	Galicia
231	Piromorfita blanca	Huelva
232	Zinc oxidado rojo ~~laminar~~ con ~~franklinita~~ Franklinita octaédrica	~~New~~ Nueva Jersey
233	Calamina	La Vielle-Montagne
234	Blenda en grandes cristales con pirita de hierro	P. de Santander
235	~~Calaminina~~ Calamina	Picos de Europa (~~P. de Santander~~)
236	Hierro oligisto micáceo	Pedroso
237	Magnetita	id?
238	Hematites parda	Pedroso
239	Oligisto cristalizado	Isla de Elba
240	Hematites roja con irisaciones	Potosí

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones
1863	Comprado à ~~[illegible]~~ Eloffe (Paris)		
	Comprado à Pisani (Paris		
1863	id ...... à Eloffe (Paris)		
	Regalado por D. Eduardo Boscá		
1887	Regalo de D. Carlos del Rio.		
1886	Regalado por D. F. Lopez Guijarro		
~~1865~~	~~Comprado à Eloffe~~		
1863	Comprado à Eloffe (Paris)		
	Regalado por don Antonio Machado		
	Procedente de la Escuela Industrial		
	Regalo de D. Antonio Machado		
	Comprado		
	id.		

Nº	Clasificación	Localidad
241	Hematites ~~roja compacta y concrecionada~~ concrecionada con hierro oligisto micáceo y cristales de cuarzo	~~Pedroso~~ Vallée.
242	id id fibrosa	Cerro del Telégrafo - Puertollano (Ciudad Real)
243	Oligisto cristalino en tablas	Isla de Elba
244	Pirita de hierro amarilla en cristales dodecaédricos	Boulen
245	id estalactítica	Linares
246	id blanca en octaedros	Pasco (Perú)
247	Pirita de hierro filamentosa ~~entre~~ sobre pizarras silúricas	~~Wolfram (León)~~
248	~~Wolfr.~~ Pirolusita concrecionada	Huelva
249	Wolfram	León
250	Pirolusita ~~concrecionada~~	
251	id concrecionada	Huelva
252	id con hierro hematítico irisante	El Cerro (Huelva)
253	~~Arcilla manganesífera~~ Hierro carbonatado espático	Siegen.
254	Manganeso carbonatado lamelar con granate grosularia	Långban (Suecia)
255	Scheelita en octaedros en una geoda de cuarzo	Sajonia
256	Esfena cristalizada ~~sob~~ sobre feldespatos	Tirol
257	Rutilo (Titano oxidado) en octaedros y en granos	Yacimientos diamantíferos del Brasil
258	id amorfo con distena azul y cuarzo	Horrsjöberg, Wermland (Suecia)
259	Cobre gris con calcopirita cristalizada	
260	Cobalto gris en dodecaedro pentagonal	Suecia
261	id arsenical, granudo en el cuarzo	Suecia
262	Cinabrio cristalizado	Almadén
263	Cobre gris con calcopirita	América
264	id id con ganga cuarzosa	América ~~Castillo de las Guardas~~
265	Malaquita	América
266	Cinabrio cristalizado con cuarzo	Almadén
267	Malaquita concrecionada	
268	id con azurita	América
269	id fibrosa	Siberia?
270	id	América

Fecha de Ingreso	Adquisición	Valor	Observaciones
	Regalo de D. Eduardo Boscá		
	Regalo de D. Fernando Santos		
	~~Regalo de D. Fernando Santos~~ id.		
	Coleccion remitida por D. Donato Garcia.		
	Coleccion remitida por D. Donato Garcia.		
	Comprado á Eloffe (Paris		N.º 416. del catálogo de rocas.
1863	Comprado á Eloffe (Paris)		
1863	id á id		Existe en el cuarzo moli[f]
1863	id á id		Los feldespato son periclin[a] ortosa y adularia
1863	id á id		
1863	id á id		
1863	Comprado á Eloffe (Paris)		Fragmento de un crist[al]
1863	id á id		
	Coleccion enviada por D. Donato Garcia		
	~~Colección enviada por D. Donato Garcia~~ id.		
	id.		
	Coleccion enviada ~~Regalado~~ por D. Donato Garcia		Sobre pudinga
	id.		
	id.		

Nº	Clasificación	Localidad
71	Cobre fosfatado azul	
72	Cinabrio cristalizado compacto	Almadén
73	Cobre nativo con ganga de cuarzo	América
74	Cinabrio cristalizado compacto	Almadén
75	Plata nativa	Mégico
76	Querargira	Zirо de Arcángeles (Sta Lucía)
77	Plata nativa	Mégico
78	id id	
79	Oro nativo (pepita de)	~~Estremadura~~ Méjico
80	id id sobre cuarzita	Chile
81	Iridio osmiado en laminillas (arenoso)	Siberia
2	Platino nativo	Montes Urales.
83	Arsenio-Silderita fibrosa amarilla	Romaniche
84	Trifana laminar blanca de base de litina	Suecia
85	Jadé nefrita verde	Mina Albert (Siberia)
6	Brucita laminar blanca	Oboquin (New Jersey)
87	Agalmatolita compacta	China
88	Meyonita prismática	Somma (Vesubio)
89	Estilbita fibro-laminar	Iland Marays (Lago Superior)
90	Granate grosularia	Estados Unidos
91	Talco estratiforme blanco (creta de Briançon)	Piamonte
2	Cobalto gris en octaedro truncado	Suecia
93	~~Klaprotina~~ Klaprothina cristalizada azul	Estados Unidos.
94	Prehenita globulosa y mamelonada verde	Tirol
95	Antimonio oxidado octaedrico	Pª de Constantina
6	Breunerita (magnesia carbonatada laminar) con manchas de clorita verde	Cerca de Reychenau ~~(Creichovics)~~
7	Rutilo prismatoideo	Creichovics
8	Linarita cristalizada con cobre carbonatado verde	Cumberland
9	Cobre clorurado en agujillas	Atacama (Chile)
	Turmalina pluricolor sobre cuarzo graso	Isla de Elba
1	Harmotoma cruciforme en ganga caliza	Andreasberg (Hartz)
2	Turmalina prismatoidea bicolor	Isla de Elba

Fecha de ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones
	Coleccion enviada por D. Donato Garcia		Sobre cuarzita
	Coleccion enviada por D. Donato Garcia		
1863	Comprado á Eloffe (Paris		
1863	Comprado á Eloffe (Paris)		
1863	Comprado á Eloffe		Con mica (Dos ejemplares)
1863	Comprado á Eloffe		
1863	id á id		
1863	id á id		
1863	id á id		En una roca dolomit
id	id á id		
id	id á id		Forma dodecaédrica
id	id á id		
id	id á id		Una truncadura magn cada vertice de cristal
id	id á id		
id	id á id		
id	id á id		
id	id á id		
id	id á id		
id	id á id		
id	id á id		
id	id á id		
id	id á id		
id	id á id		
id	id á id		Vertice triedro

N.º	Clasificacion	Localidad
303	Couceranita prismática negra sobre caliza cristalina	Bigorre (Alto Pirineos)
304	Petalita lamelar con mica	Boston, Massachusetts
305	Antimonio oxidado octaédrico	P.ª de Constantina
306	Corindon telesia	Ceilán
307	Opalo ~~[illegible]~~ menilita	Saint-Ouen
308	Cobre clorurado arenoso	Atacama (Chile)
309	Turquesa calalita verde sobre jaspe	Persia
310	Plata nativa	Méjico
311	Hidrosilicato de ~~[illegible]~~ niquel	Noumea (Nueva Caledonia)
312	Dialage en roca	Alpes
313	Estronciana carbonatada fibrosa blanquecina	Sonderhorst (Westfalia)
314	Ozokerita en masa	Galitzia (Austria)
315	Falso topacio	S. Gotardo
316	Mica moscovita	Estados Unidos
317	Wiliamsita verde sobre hierro cromado	Texas (Estados Unidos)
318	Pirámide de cuarzo amatista	Méjico
319	Andalusita (Macla)	Bretaña
320	Cuarzo rosa	Pedroso
321	Turmalina negra sobre cuarzo y feldespato	Urales
322	Otrelita en hojuelas en una pizarra cristalina	Cerca de Luchon
323	~~[illegible]~~ bituminosa (asfáltica)	~~Seyssel~~
324	Nefelina blanca con nefelina cristalizada, granate é Idocrasa	Vesubio
325	Klaprothina ~~blanca~~ cristalizada sobre cuarzo granudo	Estados Unidos
326	Anthofilita fibroso-radiada	Falun (Suecia)
327	Ilvaita prismática negra en cristales aislados	Isla de Elba

Fecha de Ingreso	Adquisición	Valor	Observaciones
1863	Comprado á Eloffe (Paris)		
1863	id á id		
id	id á id		Senarmontita en cristales aislados
id	id á id		granos hialinos rodados
id	id á Pisani (Paris)		
id	id á ~~Eloffe (Paris)~~		
id	id á id		
id	id á Eloffe (Paris)		
"	id á Pisani (Paris)		
	Id á Eloffe (Paris)		
	Id " id		
	Id Pisani (Paris)		
	Id " id		Ejemplo de estructura hojosa
	Comprado á Eloffe (Paris)		
	~~Comprado~~ Donado por D. Ant.º Machado		
	Comprado á Pisani (Paris)		
	Regalo de D. Ant.º Machado		
	Comprado á Pisani (Paris)		
	Id á Eloffe (Paris)		
	Id " Pisani (Paris)		
	Id " Eloffe (Paris)		
	Id " id		
	Id " id		
	Id " id		

Nº	Clasificacion	Localidad
328	Tripoli	Auvernia
329	Cobalto arseniatado rosa y negro	Suecia
330	Arquerita (Plata amalgamada)	Chile
331	Augita prismatica negra, sobre peridoto descompuesto	Kaiserstuhl
332	Esmaltina granuda en ganga de cuarzo	Suecia
333	Haloisita blanca y roja	Montson
334	Malaquita con cobre gris	America
335	Harmotoma	Andreasbert
336	Jade verde	Mejico
337	Petróleo	Pensilvia (Estados-Unidos)
338	Melita en fragmentos de cristales	Artesa (Turingia)
339	Succino amarillo rojizo tallado	
340	Arenisca bituminosa asfaltosa	Basthüner
341	Arcilla id endurecida (Boghead)	Escocia
342	Grafito	
343	id	¿Marbella Málaga?
344	Succino amarillento y rojizo tallado	
345	Azabache con pirita	Torrelavega (Santander)
346	id	
347	id	
348	Turba comun	Soissons
349	Antracita vitro-laminar	Pais de Gales
350	Lignito	
351	Antracita fibrosa	Commentry
352	Ulla piritosa	Villanueva del Rio
353	Lignito ligniforme	Nassau T.º Plioceno
354	Serpentina	Pontevedra
355	Fibrolita	Sierra de Guadarrama
356	Riñon cristalino y cristal de falso topacio	El Castril (Sevilla)
357	Yeso fibroso	Alcazar de S. Juan.
358	Caliza con dendritas	
359	Opalo de fuego	Mejico
360	Celestina con azufre	Conil.
361	Pirita en octaedros.	Pasco (Perú)

Fecha de Ingreso	Adquisición	Valor	Observaciones.
	Comprado á Pisani (Paris)		"
1863	Id á Eloffe (Paris)		Con acido arsenioso y cuarzo
Id	Id á id		
Id	Id á id		
	Id á id		
	Id á id		
			Ejemplo de macla cruzada longitudinalmente. Sistema rombico Tallado en forma de cuchillo
	Regalado		
id	Comprado á Eloffe (Paris)		
id	id á id		
id	id á id		Rica en betún
1881	Regalado por D. Nicanor Orma y Garcia		
1863	Comprado á Eloffe (Paris)		Formaba parte de la colección de rocas
			id nº 155 C
			id nº 153 C
			Nº 201 G. del Catalogo de Rocas
	Regalado		
1865	Regalado por el Sr. Paul		Coleccion de caracteres.
	" D. Antonio Machado		
1885	Regalado por D. Juan Campeló.		
	[illegible]		Igual al nº 246

Nº	Clasificación	Localidad	
362	Malaguita: ~~Estructura mamelonar~~	Mégico?	
363	Cubos de pirita de hierro	Pedroso	
364	Hierro cromado negro con cromo oxidado concrecionado	Baltimore	
365	Mispiquel con galena sobre cuarzo	Huelva	
366	Lustre vitreo y fractura concoidea Cuarzo	Méjico	
367	Niquelina ~~blanca~~	Sajonia	
368	id.	id.	
369	Selenita comun	Moron	
370	Fosforita con apatito violado	Caceres	
371	Pirita de hierro en cubos maclados	Australia?	
372	Plata nativa con ganga de cuarzo y pirita	Méjico.	
373	~~Dicroismo~~, Cordierita	Auvernia	
374	Agato musgo	Alpes	
375	Xilópalo	Alpes	
376	Cryolita laminar blanca	Groenlandia	
377	Arkosa bituminosa	Auvernia	T.º Eoceno
378	Zinc carbonatado cristalizado sub-hialino casi incoloro, en cristales a menudo maclados	Carintia	
379	Rodonita compacta con Dialogita	Altos Pirineos	
380	Serpentina asbestoidea (Metaxita fibrosa verde)	Dordoña	
381	Antracita granular friable	Valais	T.º Devonico
382	Mica en una pegmatita	Limoges	
383	Anfibol verde, en roca.	Noruega	
384	Feldespato compacto en masa (con pirita)	Guran	
385	Pirita (de hierro) blanca cúbica, en Kaolin	Perú.	
386	Argirosa con ganga de cuarzo	Méjico	
387	Diamante amarillo esferoidal y su brillante tallado	(imitacion)	
388	" incoloro octaédrico y su brillante tallado	(id.)	
389	Rubí oriental en prisma exaedro bipiramidado y su piedra fina tallada	(id)	
390	Zafiro dodecaédrico bipiramidado y su piedra fina tallada	(id)	
391	Rubí espinela octaédrico y su piedra fina tallada	(id)	
391 bis	Granate trapezoidal y su piedra fina	id.	
392	~~Jacinto~~ dodecaédrico y talla del mismo	id.	
393	Peridoto en prisma trapezoidal y talla del mismo	id	
394	Topacio en prisma rómbico piramidado y talla del mismo	id.	

Fecha de Ingreso	Adquisición	Vale	Observaciones
18 de Febrero de 1885	Regalado por D. Manuel Paúl		Ejemplo de estructura mamelonar.
id	id.		
	Id por D. Antonio Machado	"	~~Igual al 98.~~
	id.		
			Igual al 98
	Comprado.		
	id.		
	Regalado por D. Antonio Machado		
	Id de D. Romualdo S. Fragoso		Ejemplar notable
5 Marzo de 1885	Id de D. Manuel Paúl		
id.	Id. id.		
13 Marzo 1885	Id. „ id. Id. Id.		Ejemplo de dicroismo tallado.
14 Marzo 1885	Regalo de D. Manuel Paúl		
id	Id. Id. Id.		
	Comprado á Eloffe (Paris)		
	id.		Nº 2 G. del Catalogo de Rocas
	Comprado á Eloffe (Paris)		Con barita sulfatada, plomo sulfurado y hierro oxidado hidratado
	Comprado á Eloffe (Paris)		
id.	Nº 95 C. del Catálogo de Rocas		
id.	Nº 126 A. del Catálogo de Rocas		
id	Nº 109 B. del Id. Id.		
	Enviado por D. Donato Garcia (Madrid).		
	De un estuche de Bohemia		
	id.		
	id.		
	id.		
	id.		
	id.		
	id.		
	id.		

Nº	Clasificacion	Localidad
395	Esmeralda verde exagonal y su piedra tallada	(imitacion)
396	Agua marina, prisma exagonal y su piedra tallada	id.
397	turmalina verde en prisma de 9 caras y su piedra tallada	id.
398	Granate ~~[illegible]~~ A: de dodecaedro romboidal.	Auvernia.
399	id. B - trapezoédrico - Bohemia	id.
400	Ortosa blanca con cuarzo y turmalina	Isla de Elba.
401	Tremolita sobre dolomia	San Gotardo.
402	Brewsterita cristalizada y amorfa	Cabo Strontian (Escocia)
403	Giobertita ferrífera (Breunérita) 3 cristales	Zaragoza
404	turmalina incolora	Brasil
405	Topacio de Sajonia	Schneckenstein
406	turmalina verde	Isla de Elba.
407	Asbesto	Badajoz
408	Betun asfáltico compacto, traido para el comercio	Oriente
409	Giobertita rosacida (Quincita) con silex	Quincy, Cher
410	Oro laminar, sobre cuarzo	Mejico
411	Wolfram	Bohemia.
412	Cristal de cuarzo ahumado	Moron
413	Wernerita	Suecia
414	Tantalita cristalizada	Groenlandia
415	Willemita (pequeños cristales) sobre calamina	La Vieille-Montagne
416	Limonita vitrea sobre hematites parda	Mejico
417	Yeso trapeciano (un cristal)	Toscana
418	Cristal monoclinico biselado (yeso trapeciano)	id.
419	~~Zinconisa~~ Hierro carbonatado litoidico carbonoso	Saone y Loire ~~Udías (prov. de Santander)~~
420	Corindon granular (esmeril)	Indias orientales
421	Cristal rómbico de celestina	Conil
422	Aragonito concrecionado, sobre basalto	
423	Celestina con azufre	Conil
424	Baritina compacta con galena	Linares
425	Marmol blanco sacaroideo	
426	Aragonito concrecionado, sobre basalto	Hormigon de Ciud-Real.

Sigue: Apéndice A. (página 200)

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
	De un estuche de gemmas imitadas; de Bohemia.	
	id.	
	id.	
	Comprado á Pisani (Paris) el A y regalado el B (igual al 696)	Coleccion de cristales
	id.	
	id.	
	id.	
	Comprado á Eloffe (Paris)	
	id.	
	Comprado á Pisani. (Paris)	
	id.	
	id.	
	Donativo de D. Eduardo Boscá.	
	Comprado á Eloffe. (Paris)	
	id.	
	Recogido por D. Antº Machado	
	Comprado á Pisani (Paris)	
	Comprado á Eloffe (Paris)	Especie rara.
	Comprado á Pisani (Paris)	
	De la coleccion enviada por D. Donato Garcia	
1885	Regalo de D. Salvador Calderon	
id.	id.	De la coleccion de cristales.
~~id.~~	Coleccion de rocas ~~id.~~ de Eloffe	Era el num: 162 C del ~~[illegible]~~ catálogo de dicha coleccion.
1885	Comprado á Sanz de Diego (Madrid) 1.50 p.	
		De la coleccion de cristales.
1885	Regalo de D. Manuel Paul.	
	Regalo de D. Eduardo Boscá.	

N.º	Clasificación	Localidad
1º	Pudinga caliza diluviana	Villejuiz
2	Arenisca basaltiforme	Commentry
3	id (~~arcosa~~)	Montjuich
4	Melafido amigdaloideo	Apeninos
5	Basalto con nódulos de mesotipa	Auvernia
6	Ejemplo de conglomerado ó pudinga	Villanueva del Rio
7	Granito. ~~ejemplo de roca cristalina~~	Lago de Oo
8	Dolerita. ~~ejemplo de roca cavernosa~~	Alto Loira
9	Lava basáltica ~~(ejemplo de roca celulosa)~~	Auvernia
10	Oolita ferruginosa miliar ~~ejemplo~~	Burgoña
11	Pizarra arcillosa.	Bretaña
12	Roca porfídica. ~~ejemplo~~	Calvados
13	Cerithium fosilizado por la silice ~~(T. terciario)~~	~~Grignon~~ T. terciario - Grignon
14	Fósil (Lepidodendron) sustituido por hierro carbonatado =	Maier (T. Carbonifero)
15	Caliza de Encrinites	Meurthe (T. triásico)
16	Ejemplo de molde interno de una bivalva	Villanueva del Rio
17	Planorbis fosilizado por el azufre	S. Juan de libros (Teruel)
18	Caliza Lacustre	Wurtemberg (T. plioceno)
19	Caliza compacta arcillosa con impresiones de Ammonites =	Baviera (T. Co-
20	Moldes de gasterópodos	
21	id internos de paludinas	Monte Aá (Santander) (T.º-
22	Impresiones de helechos	Allez (T. de la Grauwaka)
23	Brecha ~~ferruginosa~~ cuarzo ferruginosa. ~~ejemplo~~	Tharsis
24	Molde interno de bivalva	Villanueva del Rio
25	Ammonites fosilizado por la caliza	
26.	Granito comun gris.	Cheburgo
27.	~~Porfido verde antiguo~~ - ~~(con su preparacion~~ ~~Granito comun rosado.~~	~~Auvernia~~ ~~Lago griego~~ Ruinas de Itálica
28.	Protogyna porfiroidea de granos gruesos	Moucblau
29.	Pegmatita comun micácea	Herault.
30.	Tialomicta apatifera de grano grueso	Morbion
31.	Granito porfiroideo	Valges.
32.	Sienita porfiroidea	Noruega
33.	~~Pegmatita~~. Gneis porfiroideo ~~(con su preparacion)~~	~~Noruega~~ Aveyron

Fecha de Ingreso	Adquisición	Valor	Observaciones
1863	Comprado á Eloffe (Paris)		Nº 11 H del catalogo de rocas
id	id á id		id 133 de id
			Ejemplo de roca metamórfica
			id de arenisca compacta
			Nº 157 F del catálogo de rocas
			id 116 G de id
	Regalado por D. Antonio Machado		
1863	Comprado á Eloffe (Paris)		Ejemplo de roca cristalina / id 17 A de id
id	id a Eloffe		Ejemplo de roca [illegible] / id 121 J de id
			Ejemplo de roca celulosa.
			Ejemplo de estructura oolítica.
1863	id á id		Nº 35 B
			id 41 D Ejemplo de roca porfídica
1863	id á id		N 95 J
id	id á id		N 163 C
id	id á id		N 91 D.
	Donativo de D. Antº Machado.		
	Regalo de D. Eduardo Boscá		
			id 191 J
[...]ltico)			Nº 94 E
Wealdico	Regalado por D. Augusto G. Linares		
			N 124 F
	Donativo de D. Antº Machado.		Ejemplo de brecha.
	Donativo de D. Antº Machado.		
			Nº 4-A del catálogo de Rocas / Terreno granítico
1885	Donativo de D. Gumersindo Diaz		id 1481 del Catálogo de Rocas
			39-A del catálogo de Rocas
			84-A id. id.
			129-A id. id.
			16-A id. id.
			59-A id. id.
			239-A id. id. (por su preparación)

Nº	Clasificacion	Localidad
34.	Pórfido cuarzoso de feldespatos	Rouan (Loire)
35.	~~Pórfido granitóideo rosa~~	~~Cerezo~~
36.	Eurita porfiroidea negruzca (amm... ratiam, Schlo)	Valle de Aran (Mendaa)
37.	Pórfido rojo	
38.	Traquita porfiróidea agrisada porosa	Montdoré
39.	id gris porfiroidea — Con su preparacion	Prusia ~~Renana~~ renana
40.	Fonolita pizarrosa ~~esquistoso~~ moteada. Con su preparacion	Auvernia
41.	Pomez fibroso	Lipari
42.	Obsidiana variolosa	Mejico
43.	Pomez. fibroso	Vesubio
44.	Diorita albítica leptiroidea verde.	Vosges
45.	Diorita granitóidea epidotífera	Ste Béat
46.	~~Ofi~~ fita compacta manchada epidotífera verde	Navarreins
47.	Dolerita oscura violácea Con su preparacion	Saint-Jour
48.	Basalto peridotífero negruzco - Con su preparacion	Auvernia
49.	Basalto comun compacto negro	Auvernia
50.	Escoria retorcida gris	
51.	Pizarra micácea granatífera	Mendionde
52.	Pizarra ~~Philadiana~~ nodulífera.	Vallée du Lys
53.	Micacita ~~esquisto~~ plegada con Staurótidas	Bretaña
54.	Calcita verde ~~Con su preparacion~~	Alpes
55.	Filadio satinado estriado - Con su preparacion.	Salichan
56.	~~Arkosa comun de la arenisca carbonosa~~ Pechstein	Meseta central de Francia ~~Saint-Vienne~~
57.	Brecha cuarzo granítica ferruginosa roja	Bretaña
58.	Pizarra micácea compacta, feldespática	Lue d'Ou
59.	" id filadiana, ondulada	Arlés
60.	id id granatífera	Bretaña
61.	Eurinita micácea feldespática estratóidea	Lugo
62.	Caliza sacaroidea lamelar blanca.	S. Béat
63.	Caliza lamelar blanquizca, fétida.	Bigorre
64.	Grauwaka pizarrosa, violeta	Marignac

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones.
	Comprado á Eloffe (Paris)		
	id.		~~159-A del catálogo de Rosa~~
	id.		~~56-C id. id. id.~~
	id.		
	id.		112-G id. id. id.
	id.		Con su preparacion ~~101-G~~ id. id.
	id.		Con su preparacion ~~161-G~~ id. id.
	id.		72-G id. id. id.
	id.		
	id.		Ejemplo de estructura fibrosa y porosa
	id.		~~70 A. id. id.~~
	id.		~~72 A id. id.~~
	id.		
			26-F id. id.
	id.		Con su preparacion ~~120-G~~ id. id.
	id.		~~111-G~~ ídem id. id.
	id.		119-G id. id.
	id.		64-G id. id.
	id.		19-B id. id.
	id.		28-B id. id.
	id.		10-B id. id.
	id.		71-B Con su preparacion id.
	id.		34-B id. id.
	id.		~~116-C id. id.~~
	id.		16-C id. id.
	id.		14- id. id.
	id.		22-B id. id.
	id.		18-B id. id.
	id.		102-B id. id.
	id.		134-B id. id.
	id.		131-B id. id.
	id.		10-C id. id.

Nº.	Clasificacion	Localidad
65	Arenisca compacta micacea gris	Mancha
66.	id. id. cuarzosa con granates	Caen
67.	id. roja gris verdosa con Orthis	Mancha
68.	Pizarra arcillosa comun	Auger
69.	Caliza compacta negra con Orthoceras	S. Sauveur leviante
70.	Arenisca cuarzosa feldespática	Barousse
71.	Grauwaka conchífera agrisada	Houffalise
72.	Grauwaka granuda ferruginosa	Prusia
73.	Pizarra cutícula verdosa	Cornes Cande
74.		Bohemia
75.	Trinucleus ornatus (Cord.)	Bohemia (Tº. silúrico)
76.	Paradoxides Bohemicus (Barr.)	Bohemia id.
77.	Ellipsocephalus hoffi (Schlo.)	id. id.
78.	Phacops cephalotes (Cord.)	id. id.
79.	Dalmanites Hausmani (Brong.)	id. id.
80.	Calceola sandalina (Lk.)	Eifel id.
81.	Orthoceras Bohemicum (Barr.)	Bohemia id.
82.	Pentamerus Sieberi (Buch.)	id. id.
83.	Orthoceras truncatum (Barr.)	id. id.
84.	id. id. id.	id. id.
85.	Spirifer Verneuili (Murch.)	Fergues (Tº. Devoniano)
86.	id. naiadum (Barr.)	Bohemia (Tº. Silº.
87.	Pentamerus acutolobatus (Sandl.)	id. id.
88.	Atrypa Koninki (Barr.)	id. id.
89.	Trilobites Illaenus hispanicus.	Almaden id.
90.	Pleurotomaria Bohemica (Barr.)	Bohemia id.
91.	Marmol gris venoso.	Bélgica (Tº. carbonífero)
92.	Caliza carbonífera compacta gris	id. id.
93.	id. fétida.	Namur id.
94.	id. carbonífera compacta negra	Bélgica id.
95.	Pizarra carbonosa	Saarbruk id.
96.	~~Arcilita de~~ Hierro meteorico niquelado ~~id. hullosa basta~~	Putnam-Georgia (EE. UU.) ~~Brassac id.~~
97.	Grauwaka apretada gris de grano fino	Allier id.

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones
	Comprado á Eloffe (Paris)		20 – C del catalogo Roeg
	id.		21 – C id id
	id		29 – C id id
	id.		34 – C id id
	id.		44 – C id id
	id.		54 – C id id
	id.		58 – C id id
	id.		59 – C id id
	id.		67 C id id
	id.		2 del catº de fósiles.
	id.		3 id id
	id.		4 id id
	id		5 id id
	id.		10 id id
	id.		6 id id
	id.		85 id id
	id.		31 id id
	id.		56 id id
	id.		27 id id
	id.		29 id id
	id.		98 id id
	id.		59 id id
	id.		57 id id
	id.		7 id id
	id		
	id.		71 id id
	id.		146-C (del catº de Rocas)
	id.		145-C id id
	id.		149-C id id
	id.		147 C id id
	id.		136 C id id
1887	Enviado por el prof. Cohen de Greifswald.		Cogido en 1884 / 141 id id
	Comprado á Eloffe (Paris)		128 C id id.

Nº	Clasificacion.	Localidad.
98.	Howardita (areolito de amortita con piroxeno y peridoto) ~~Arenisca pullosa gris~~	Pawlowka en el rio Karai (Saratow) caido el 2 de Agosto de 1882 ~~Brassac (T.º carb.)~~
99.	Arkosa comun blanquizca ~~de la arenisca~~ carbonifera	Commentry (id)
100.	id. id. violácea	Allier id. id.
101.	Aerolitos de Pultusk (17 ejemplares ~~Hulla delgada magra~~	Pultusk Varsovia 1868 - 30 Enero ~~Charleroy id. id.~~
102.	Hulla grasa estratiforme	Anzin id. id.
103.	Pizarra con impresiones de Calamites ~~helechos~~	Villanueva (T.º carb.º)
104.	~~Fonolita compacta verdosa id. id. id.~~	~~Auvergnia id.~~
105.	Psammita	Villanueva (T.º carbonifero)
106.	Anfibolita lamelar ~~Pizarra lustrosa con imp.s de helechos~~	San Gotardo ~~id.~~
107.	Pizarra id. id. id.	Villanueva (T.º carbonifero)
108.	Poteriocrinus crassus (M'Coy)	Cransines id.
109.	Cupressocrinus gracilis (Goldf.)	Eiffel (T.º Devoniano)
110.	Annularia brevifolia (Brong.)	Correze (T.º Carbonifero)
111.	Spirifer lineatus (Phil.)	Viseo id.
112.	Productus semireticulatus (Flem.)	Viseo. id.
113.	Arkosa comun violácea	Palatinado (T.º permico)
114.	Pudinga cuarzosa rojiza	Altos Pirineos id.
115.	Arenisca vosgiana agrisada	Vosges (id.)
116.	id. roja silícea	Inglaterra (id.)
117.	Pizarra bituminosa con escamas de peces	Autun (
118.	Arkosa granuda cuprífera	Mambaé (
119.	Grauwacka granuda micácea	Pomptail (
120.	Arenisca abigarrada cuprífera	Schrolle (
121.	Eufótida ~~Arenisca micácea fina~~	~~S. Jean pied de port~~ Cazalla
122.	Caliza compacta con Hyfulites eduliformis	Luneville
123.	id. id. del Muschelkalk	Meurthe)
124.	id. id. con Encrinites	( )
125.	Yeso estriado blanco de las margas irisadas	( )
126.	id. id. rosado id. id.	
127.	Dolomia ferruginosa oscura	
128.	Pizarra con impresiones de Palaeoniscus Blainvillei (Ag.) peces	Autun T.º carbonifero.)
129.	Pleurotomaria radians (Wissm.)	S. Cassian
130.	Myophoria vulgaris (D'Orb.)	Haysenf

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones
	~~Donativo del prof. E. Cohen - Greifswaldt~~		~~Cedido el 2 de Agosto de 1882~~
	~~Comprado á Eloffe~~		~~134 C del cat.º de Roca~~
	Comprado á Eloffe		~~114 C id id id~~
	id		~~115 C id id~~
			~~Eppoorquidente oligonklero [illegible]~~
	Donativo del ~~id~~ prof E. Cohen - Greifswaldt		~~116 C id id id~~
	Coleccion de rocas de Eloffe.		~~periodito, crystal. [illegible] magnesi. hierro in- gregado - Estructura brechiforme~~ ~~56 C id id~~
	Donativo de ~~D~~ D. Antonio Machado		
	Coleccion ~~id~~ de rocas de Eloffe		~~160 G de su Catálogo~~
	Donativo de D. Antonio Machado		
	Coleccion de rocas de Eloffe		~~86 B de su Catálogo~~
	Donativo de D. Antº. Machado		
	Coleccion de fósiles de Eloffe		
	)		~~140.~~
			~~175.~~
	)		~~182.~~
			~~135~~
	)		~~3 D.~~
			~~8 D.~~
	)		~~14 D.~~
			~~17 D.~~
	)		~~35 D.~~
			~~47 D.~~
	)		~~64 D.~~
			~~70 D.~~
1887	Recogida y donada por D. Carlos del Rio		~~82 D.~~
	Coleccion de rocas de Eloffe		89 D. de su Catálogo
	)		~~94 D.~~
			~~98 D.~~
	)		~~100 D.~~
			~~107 D.~~
	)		~~117 D.~~
			~~190~~
	)		~~215~~
	)		~~228~~

Nº	Clasificacion	Localidad
131.	Bellerophon sinleus (Sow.)	Visé (Fº carbº)
132.	Leda sublineata (D'Orb.)	St. Cassian (Fº permiano.)
133.	Avicula speluncaria (De Key.)	Gera id id
134.	Rhynchonella Schlotheimii (D'Orb)	Gera id id
135.	Terebratula communis, (Bosse)	Luneville id id
136.	Astarte triasina (Sow)	Treres (id id
137.	Avicula socialis (Albert)	Luneville id id
138.	Productus horridus (Sow.)	Gera (id id
139.	Rhynchonella variabilis D'Orb.	Wurtembergo (Fº jurásico
140.	Waldheimia Schlotheimii (Brong.)	Lodeve id Fº permi:
141.	Caliza lumaquela con Terebrátulas	Nancy (Fº del Lias)
142.	id Liásica con Pentacrinites	Corbières (id
143.	id id compacta con Pecten equivalvis	(Bayeux (id)
144.	id id negra con Sérpulas	St. Bertrand id
145.	id id id venosa	id id id
146	id id gris compacta	Mancpa id
147.	Arenisca ferruginosa	Bourgogne, (Fº oolítico
148.	Oolita blanca nodulífera	Chalons, id
149.	id ferruginosa con limo	Bayeux, id
150.	Caliza con Encrines de l'Coralrag	Commercy id
151.	id margosa coralífera	Vaches-Noires id
152.	id oolítica compacta	Bellarny id
153.	id litográfica gris	Bariera id
154.	id id blanquizca	id id
155.	Ammonites spinatus (Brug.)	Calvados (Fº jurásico)
156.	A. bifrons (id.)	Aveyron (id)
157.	Belemnites niger (Lester.)	Gave (id)
158.	~~id~~ B. elongatus (D'Orb.)	id id
159.	Terebratula perovalis (Sow)	Calvados id
160.	~~id~~ T. digona (Sow.)	Danvila id
161.	Ostraea Marshii (Sow)	Evreville id
162.	~~id~~ O. arcuata (Lbr.)	Nancy id
163.	Cidaris coronata (Goldf.)	Soleusse id

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones.
	Comprado á Uloffe.		238 del cat.º de fósiles
	id.		222 id. id. id.
	id.		241 id. id. id.
	id.		254 id. id. id.
	id.		257 id. id. id.
	id.		296 id. id.
	id.		260 id. id.
	id.		250 id. id.
	id.		328 id. id.
	id.		270 id. id.
	id.		27 — E del c.º de Rocas
	id.		29 — E id. id.
	id.		32 — E id. id.
	id.		36 — E id. id.
	id.		31 — E id. id.
	id.		38 — E id. id.
	id.		45 — i id. id.
	"		49 — E id. id.
	"		74 — E id. id.
	"		116 — E id.
	"		94 — E id.
	"		98 — E id.
	"		102 — E id.
	"		105 — E id.
	"		280 del cat.º de fósiles
	"		300 — id. id.
	"		275 — id. id.
	"		276 — id. id.
	"		363 — id. id.
	"		383 — id. id.
	"		433 — id. id.
	"		327 — id. id.
	"		464 — id. id.

Nº.	Clasificacion.	Localidad.
164.	Diceras arietina (Lt.)	Arre (Tº jurásico)
165.	Pentacrinus vulgaris (Schlo)	Wutemberg (id)
166.	Trigonia muricata (Ram)	Sebaire (id)
167.	Hemicidaris crenularis (Ag)	Tonnerre (id)
168.	Coprolitos de ~~pez~~	Calvados (
169.	Ostrea dilatata (Dbk.)	Trouville (Tº jurásico)
170.	Ammonites gigas (Ziet.)	Auxerre (id)
171.	Ostrea cymbium (Lk.)	Calvados (
172.	Ostrea gregaria (Sow)	Sarthe (Tº Jurásico.
173.	Ammonites plicatilis (Sow)	Jare (id)
174.	Arenisca fe. despática friable fina	Australia (Cretáceo)
175.	Caliza lumaquela gris	Auxerre (id)
176.	Arenisca verde calcarea cuarzosa fina	Troyes (id)
177.	Arenisca verde calcarea con Orbitolites	Sarthe (id)
178.	id id cuarzosa comun,	Grenelle (id)
179.	Caliza ~~tobácea~~ blanquizca con ~~Gryphea~~ columba	Sarthe (id)
180.	id blanca con Hippurites ~~sulcacornea~~	Dalmacia (id)
181.	Silex pirómaco, pasando al silex comun	Meudon (Cretáceo)
182.	Inoceramus concentricus (Park.)	Folkestone (id)
183.	Cidaris colocynida (Agas.)	Meudon (id)
184.	Belemnitela mucronata (Dbb.)	Meudon (id)
185.	~~Moldes de radiolites~~ (~~ag~~)	Segovia
186.	Arenisca ~~Wealdica~~ wealdica	P. Santander (Tº wealdico)
187.	Paludina (Vivipara)	Mazcuerras (Santander) id.
188.	Unio Waldensis	Provincia de Santander (id)
189.	Toxaster complanatus (Ag. ó Lk.)	Auxerre (Tº cretaceo)
190	Creta blanca ( )	Meudon (id)
191.	Orbitolina cóncava (Lk)	Santander (id)
192.	Trigonia caudata (Ag)	Auxerre (id)
193.	Ananchites ovata ~~(Lk)~~ Lmk.	Meudon (id)
194.	Spatangus	Dieppe (id) ~~(Cretáceo)~~
195.	Hippurites sulcatus (Lk. Desm.)	Foix (id.)
196.	Radiolites angeiodes, Lk.	Bains de Rennes (id.)

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones
	Comprado á Eloffe (Paris)		454 - del cat.º de fósiles
	id		337 - id id
	id		452 - id id
	id		465 - id id
	id		364 - id id
	id		431 - id id
	id		442 - id id
	id		324 - id id
	id		432 - id id
	id		402 - id id
	id		67 - F del cat.º de Rocas
	id		14 - F id id
	id		35 - F id id
	id		36 - F id id
	id		38 - F id id
	id		45 - F id id
	id		47 - F id id
			86 - F id id
			567. del cat.º de fósiles
			600. id id
	id		582. id id
1885	Regalo de D. Salvador Calderon		
1884	Regalo de D. Augusto G. Linares		
id.	id.		
	[id.] ~~Regalo de D. Augusto G. Linares~~		
	Comprado á Eloffe (Paris)		540 del cat.º de fósiles.
	id		15 - F del id de Rocas.
	id		580. del id de fósiles.
	id		512. - id id id
	id		597 id id id
	id. / id		
			574 id id id
	id.		575 id id id

Nº	Clasificacion.	Localidad.
197.	Turrulites costatus (LK)	Rouen (Tº Cretáceo)
198.	Cyclolites elliptica (~~id~~) Lk.	Foix (id.
199.	Ostraa columba Desh.	Tours id.)
200.	Janira quadricostata (D'Orb)	Charenta (id)
201.	Ostrea vesicularis (LK.)	Meudon (id)
202.	Ammonites radiatus (Brug.)	Auxerre (id)
203.	~~id~~ A. varians (Sow.)	Donon (id)
204.	~~id~~ A. gargasensis (D'Orb.)	Vaucluse (id)
205.	~~id~~ A. Nisus (~~id~~ D'Orb)	id (id)
206.	~~id~~ A. Belus (~~id~~ D'Orb)	id (id)
207.	~~id~~ A. rouyanus (~~id~~ D'Orb)	Castellane (id)
208.	Ichthyosaurus campilodon (cu	Cambridge (id)
209	Pudinga cuarzosa avellanaria	Nemours (Tº Eoceno)
210	Arenisca conchífera	Beauchamps (Tº Eoceno)
211	Arcilla plástica gris	Vaujirard - id.
212	Marga blanca con Cyclostoma mumia	Paris - id
213	Marga verdosa con Cyrenas	Montemartre - id
214	Calizao basta compacta con Cerithiums	Créteil - id
215	Brecha caliza lacustre con Helices	Gard - Tº Plioceno)
216	Falun conchífero fino	Grignon - Tº Eoceno)
217	Yeso laminar blanquecino	Ornaisone - id
218	Arenisca cuarzosa ferruginosa	Sarthe Mioceno.
219	Arenisca caliza conchífera (marina)	Béziers id
220	Marga compacta agrisada	Auvernia id
221	Lignito leñoso moreno	Montdore id
222	Calizao lacustre con ~~helices~~ Helix	Gemon id
223	~~Calcareo~~ Caliza lacustre con Paludina impura y Modiolas	Auvernia Tº Plioceno
224	Nummulites planulata	Suisse Lamotte Tº Terciario
225	Ostrea longirostris, — LK.	Long jumeau Tº Falúnico A.
226	Smerdis minutus. Ag.	Aix id B
227	Dreissena subglobosa. Nyst.	Viena id id
228	Nassa Bonelli. Bell.	Astezan Tº Subapenino

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones
	Comprado a Eloffe		563 bis del cat°. de fósiles
	id		579 bis id id
	id.		569
	id		578 id id id
	id		586. id id id
	id		492.— id id id
	id		560.— id id id
	id		547.— id id id
	id		548.— id id id
	id		549.— id id id
	id		491.— id id id
	id		557.— id id id
	id		3 G id id rocas
	id		7 G id id id
	id		12 G id id id
	id		20 id id id id
	id		22 id id id id
	id		53 id id id id
	id		173 id id id id
	id		93 id id id id
	id		106 id id id id
	id		128 id id id id
	id		137 id id id id
	id		142 id id id id
	id		151 id id id id
	id		148 id id id id
	id		186 id id id id
	id		632 del cat° de fósiles
	{id}		{632 del cat° de fósiles}
	id		864 id id id
	id		867 id id id
	id		958 id id id
	id		986 id id id

N.º	Clasificacion	Localidad
229	Venus Islandicoides, D'Orb.	Burdeos - (Falunico)
230	Venus cypinoides, D'Orb.	Burdeos - id
231	Lamna lopez, Ag.	Auvert 1º Suesónico
232	Cerithium mutabile, LK.	Beauchamps 1º Parisiense
233	Turritella sulcifera, Brong.	Belleville - Parisiense
234	Pectunculus insubricus Brong.	Sancats - Falúnico
235	Hacha prehistórica - Celta pulimentado.	Alhama de Granada
236	Squalus, ~~fosil~~ (Diente fosil de)	Northumberland (Inglaterra)
237	Otodus obliquus, Agas. (Diente fosil de)	Londres - (Parisiense)
238	Cainotherium	Auvernia - terciario
239	Natica Delbosii, Hbt.	Dax - Falunico
240	Caliza con Nummulites y Taonurus ultimus, Sap.	Alicante - Nummul.co
241	Clypeaster	(Villanueva del Rico Sevilla - Nummulit.co)
242	Pudinga diluviana	Grenelle - Diluvial
243	Brecha huesosa terrosa oscura	Crude - Ante-histórico
244	Travertino	Montpellier - Reciente
245	Arena diluviana	Ivey - Diluviano
246	Arena estannifera gris	Peventin - Diluviano
247	Molasa Tolosana dura	Tolosa - Ante-histórico
248	Caliza incrustante	S.t Maur - Reciente
249	Vespertilio hipposideros, Bech.	Ariege - Reciente
250	Diente de Mastodonte.	Mejico - Cuaternário
251	~~Hacha (prehistórica) de lados rectos pulimentados.~~ neolítica Silex patinizados	~~Pefkings~~ ~~[illegible]~~ - Cuaternario? ~~Moderno~~
252	~~Hacha~~? prehistórica paleolítica?	Guermes - Cuaternar.o?
253	~~Punta lanceolada tosca~~ Pico neolítico Celta pico	~~Villejuif~~ 1º Moderno
254	Fragmento de cerámica (~~prehistórica~~) neolítica	Alhama
255	Brecha con huesos de ciervo y restos de carbon (Kjokkenmödding)	Santillana (Santander) Cuat.º
256	Hacha pulimentada de corte oblicuo	Los Santos (Badajoz) ~~Cuaternario~~
257	Brecha huesosa ~~fosforítica~~	(~~Belmez~~) Cabra id.
258	Impresión de pez sobre ~~en~~ marga	Lorca - 1º Terciario
259	Brecha de patellas y con carbón (Kjokkenmödding)	Santillana (Santander) Cuatern.l
260	Impresiones de Helechos sobre ~~en~~ pizarra carbonífera.	Silesia - Carbonífero.
261	Arnm. fosilizado por el hierro oxidado	

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones
	Comprado á Eloffe (Paris)		~~934 del catálogo de fósiles~~
	id		~~935 id id id~~
	id		~~607 id id id~~
	id		~~835 id id id~~
	id		~~828 id id id~~
	id		~~956 id id id~~
	Regalo de D. J. Macpherson		
	Comprado á Eloffe		~~635 id id id~~
	id		~~635 id id id~~
	id		
	id		~~855 id id id~~
15. 8. 1882.	Regalo de D. Juan Vilanova		
	Regalo de D. Antonio Machado.		
	Comprado á Eloffe (Paris)		
	id.		
	id.		
	id		
	id.		
	id.		
	id.		~~Nº 477 del catálogo de rocas.~~
	id.		
	id.		
	id.		
	~~id~~		Se ha retirado de la coleccion.
	Recogido por D. Guillermo Macpherson.		
	Regalo de D. Augusto G. Linares?		
	Regalo de D. Antonio Machado.		
	Regalo de D. Eduardo Boscá.		
	~~Regalo de D. Augusto G. Linares~~		
	Regalo de D. Augusto G de Linares.		
	Enviado por D. Donato Garcia		~~Coleccion de D. Donato Garcia~~

Nº	Clasificacion	Localidad
262	Graptolites priodon, Bron	T. sil. - Bohemia
263	Lituites simplex, Barr.	id.
264	Graptolites turriculatus, Barr.	id.
265	Strigocephalus Burtini	T. dev. Paffratto.
266	Capulus priscus	T. sil. Bohemia.
267	Cyrtoceras corbulatum	id. id.
268	Spirifer Archiaci, Murch.	T. dev. Ferques.
269	Spirigera Ezquerræ, D'Orb.	id. Asturias
270	Orthis rectus, Barr.	T. sil. Bohemia.
271	Terebratula subsella, Leyr	T. jurásico Weymouth
272	Spiriferina Walcotii, D'Orb.	id. Autun
273	Hemicidaris intermedia, Ag.	id. Wurtemburgo
274	Belemnites semicanaliculatus, Blaint.	T. cretaceo Vaucluse.
275	Plicatula placunea, Lk.	id. Auxerre.
276	Rostellaria carinata, Mant.	id. Folkestone.
277	~~Inoceramus sulcatus, Park~~	id. ~~Folkestone~~
278	Pentacrinus Bollensis, Schl.	id. Jura.
279	Crioceras Merati	id. Bajos-Alpes
280	Dysaster ellipticus, Ag.	id. Calvados.
281	Lucina columbella	T. terciario Paris.
282	Cerithium angulosum Lk.	id. Grignon.
283	Cancellaria trochlearis Fauj.	id. Bordeaux.
284	" piscatoria Grat.	id. Dax.
285	Voluta torulosa, Desh.	id. Grignon
286	" muricina, Lk.	id. id.
287	Zanthopsis Leachii, Ag.	id. Londres
288	Voluta cythara, Lk.	id. Grignon
289	Lymnæa longiscata, Brong.	id. Belleville
290	Trigonia spinosa, Park	T. cretaceo Rouen
291	Dientes de Rhinoceros tichorhinus	Sevilla (orilla del Rio)
292	Mandibula de Cervus	Caverna de Santillana (Santander)
293	Ostræa Couloni, D'Orb.	Auxerre - T. cretaceo
294	Murchisonia Pizcuetana, Vilanova	Prov. de Castellon id.

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones
	Comprado á Eloffe (Paris)		N.º 65 del catálogo de fósiles
	id.		18 id.
	id.		66 id.
	id.		69 id.
	id.		38 id.
	id.		24 id.
	id.		97 id.
	id		111 id.
	id.		46 id.
	id.		461 id.
	id.		330 id.
	id		467 id.
	id.		45 id.
	id.		524 id.
	id.		564 bis id.
	id.		268 id.
	id.		338 id.
	id.		553 id.
	id.		386 id.
	id ?		? id.
	id.		738 id.
	id.		902 id.
	id.		825 id.
	id.		901 id.
	id.		686 id.
	id.		680 id.
	id.		687 id.
	id.		636 id.
	id.		565 bis id.
"	Recogidos por D. Antonio Machado		
1875	Recogida por D. Salvador Calderon		
	Comprado á Eloffe (Paris)		526 del catálogo de fósiles
	id.		505 id.

Nº.	Clasificacion	Localidad
295	Pholadomya elongata. Münst	Auxerre T.º Cretaceo
296	Caninia gigantea. Mich	Visé T.º Carbonifero
297	Astrea argus. Lamark.	Merignac (Burdeos) T.º Terciario
298	Madrepora	Mar del Norte. T.º Reciente
299	Caliza madrepórica	Isla de Cuba T.º Reciente
300	Travertino fitifero	Valencia? T.º Reciente
301	Moldes de Spirifer	Chillon (Almaden) T.º Devonico
302	Caliza paleozóica con Acerbularia Pradoana	Chillon - T.º paleozóico.
303	Radiolites	Castroceniza (Burgos) T.º Cretaceo
304	Celta pulimentado	T.º moderno.
305	Celta pulimentado	Avilés (Asturias) id.
306	Fragmento de silex cuaternario	Grand-Pressigny. Cuaternario.
~~307~~	~~Forma pseudomorfica por moldes.~~	~~Siderosa~~
307	Brecha de Spirifers	Terreno devónico (Almaden)
308	Brecha gonfolitica arcillosa	Terreno diluviano (S. Bertrand)
309	Estructura ospilitica (Diabasa)	Dillenburg
310	Molasa conchifera	Seine et Oise (T.º terciario)
311	Marga caliza con Lymneas	Paris (T.º terciario)
312	Diorita orbicular - Con su preparacion	Corcega
313	Pegmatita rosada turmalinifera	Cevennes
314	Granito porfiroideo rosado	~~Alm~~ Sevilla
315	Sienita porfiroidea - ~~Con su preparacion.~~	Vosgos
316	Toba volcánica - ~~Con su preparacion.~~	Montdoré
317	Pizarra plegada talcosa cuarcifera - ~~Con su preparacion~~	Valais
318	Roca metamorfica - Caliza serpentinosa - C	Piamonte.
319.	Roca metamorfica - Dolomia piritifera.	San Gotardo.
320.	Arenisca cuarzosa pudinguifera.	(T.º terciario) Oise.
321.	Arenisca molasa lacustre	Varrieres (Suiza).
322.	Coprolitos.	Ixe
323.	Astrea basaltiformis.	Grenoble (T.º terciario).
324.	Orthis Michelini, Kon.	Tournay (T.º carbonifero).
~~325.~~	Roca eruptiva (basalto) ~~Espinas de Cidaris coronata, Goldf.~~	Tenerife
326	Ammonites margaritatus, Mont.	Lorena

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones
	Comprado á Eloffe		Nº 509 del Catalogolo de Fosiles
	Id. Id.		Nº 165 Id. Id.
	Id. Yd		Nº 49 Y del Catalogo de Rocas
	Id. Id.		Nº 42 Y. Id. Id.
	Donativo de D. Juan Vilanova?		
	Donativo de D. Eduardo Boscá		
	Donativo de Dn Eduardo Boscá		
	Comprado á Eloffe (Paris)		Nº 4, H del catálogo de Rocas
	id		109, C del catálogo de Rocas
	id		Nº 10, G. del catálogo de Rocas
	id		Nº 27 G. del catálogo de Rocas
	id		Nº 76 A del id id
	id		Nº 79 A del id id
	Donativo de D. Romualdo G. Fraguas		~~[illegible]~~ Traido por los Romanos (?) de id id
	Comprado á Eloffe (Paris)		Con su preparación N 68, A de id id
	id		N 122 G de id id id
	id		Nº 46 B de id. id id
	id		Nº 115, A de id id
	id		Nº 200, B del id. id.
	id		Nº 6, E. del id. id.
	id		Nº 136, E. del id. id.
	~~Comprado á~~ id ~~Eloffe~~		
	id		
	id		
	~~id~~		
	Comprado ~~id~~ á Eloffe		

327	Haloisita ferruginosa	Noutron	T.º jurásico (oolita)
328	Caliza arcaica	Robledo de Chabela (Madrid)	
329	Gneis micaceo con hornblenda y piroxeno	Escorial (Madrid)	
330	Filon de microgranito en granito	Escorial (Madrid)	
331	Gneis granitoideo granatifero	Escorial (Madrid)	
332	Descomposicion del granito dando halloisita	id. id.	
333	Granito rosado cloritico	Robledo de Chabela (Madrid)	
334	Caliza sacaroidea arcáica	id id.	
335	Filon de caliza espática en la pizarra clorítica	Llerena	
336	Areolito de Elgueras (Concejo de Cangas de Onis) caido el 6 de Dbre. de 1866 á las 11 de la mañana. Peso 3 Kil. 717.	Cangas de Onis – Asturias.	
337	Arenisca carbonifera basta	Grassessac	
338	Caliza compacta con impresiones de Ceratites nodosus	Meurthe	(T.º triásico)
339	Molasa silicea verdosa conchifera	Perpignan	T.º post-diluviano
340	Molasa granuda gris	Aude	T.º mioceno
341	Caliza oolítica con foraminiferos ~~verde de los yesos Millolithes~~	~~[illegible]~~ Estepa	T.º eoceno?
342	Caliza lacustre conchifera bituminosa	Aude	T. eoceno
343	Pizarra tabular ~~Arenisca pérmica~~ con impresiones vegetales	Lodève	T. pérmico
344	Caliza nummulítica	Sn. Vicente de la Barquera.	
345	Nummulites lævigata	Oise	
346	Ammonites Martinii D'Orb.	Vaucluse	T.º cretáceo (aptico)
347	Nautilus Clementinus D'Orb.	Cambridge	id. (álbico)
348	Ammonites splendens Sow	Folkestone	id. (cenománico)
349	Spondylus truncatus Goldf.	Tours	id. (senónico)
350	Cidaris septifera Mantell (espina de	Meudon	id. (id)
351	Ammonites neocomiensis D'Orb.	Gard	id. (neocomº)
352	Terebratula carnea Sow	Meudon	id. (senónico)
353	Belemnites latus Blainv.	Gard.	id. (neocomico)
354	Rhychonella varians D'Orb.	Soleure	Jurásico (oxfórdico)
355	Rhynchonella inconstans D'Orb.	Vad	id (superior)

Fecha de ingreso	Adquisicion	Observaciones
	Comprado á Eloffe (Paris)	Nº 47 E del Catálogo de rocas
1889	Donativo de D. Francisco Quiroga	
,,	id id.	
id.	id. id.	
id	id. id.	Horizonte de gneis micáceo superior
id	id. id.	id.
id	id id.	
id.	id. id.	Horizonte del gneis micaceo
id.	Donativo de D. Enrique Cotela	
1866	Donativo de D. Lorenzo Nicolas Quintana, segun noticia comunicada por D. Juan Campelo.	El trozo q. falta al ejemplar se halla en la Universidad de Oviedo. La preparacion q. acompaña al ejemplar fue hecha por D. Enrique Crespo en el año 1885
	Coleccion de Eloffe	Nº 32 - C. de su Catálogo
	id.	Nº 9 - D de su catálogo
	id.	Nº 7 - J - id.
	id.	Nº 138 G. id.
1886	Donativo de D. Adolfo F Casanova	Nº 21 G. id. Enviado en consulta
	Coleccion ide Eloffe	Nº 72 G. ide su Catálogo
	id.	Nº 21 D. id.
	Coleccion de Eloffe	Nº 822 del Catalogo de fósiles
	id.	Nº 550 id.
	id.	Nº 557 ter id.
	id.	Nº 561 id.
	id.	Nº 585 bis id.
	id.	Nº 600 bis id.
	id.	Nº 495 id.
	id.	Nº 593 id.
	id.	Nº 484 id.
	id.	Nº 436 id.
	id.	Nº 460 id.

356	Ammonites tortisulcatus D'Orb.	Gard	T.º jurásico (oxfórdico)
357	Terebratula pectunculata D'Orb.	Macon	T. jurásico superior
358	Perna mytiloides Lk	Meuvrice	T.º jurásico (oxfórdico)
359	Pleurotomaria armata Münst	Bayeux	T.º jurásico (bajociano)
360	Trozos de corteza de Sigillaria	Villanueva del rio -	terreno carbonif.º
361	id.	id.	
362	Molar fosil de Antilope	Caverna de Santillana (P.ª de Santander)	
363	Madera silicificada	T. de l'Orleanais - Chateaurenault	
364	~~Corteza de Lepidodendron~~ [illegible]	Vivarix ~~Belmez~~	
365	Pterodactylus longirostris Cuv.	Pizarras litograf.ᶜᵃˢ de Eichstadt.	
366	Pt. rhamphastinus Wagn. sp.	Pizar. litograf.ᶜᵃˢ de Daiting.	
367	Pt. scolopaciceps Meyer.	Pizar. litograf.ᶜᵃˢ de Eichstadt.	
368	Rhamphorhynchus Münsteri Gldf.	Pizar.ˢ litograf. de Solenhofen	
369	Rh. Münsteri H. v. M.	Pizar.ˢ litograf.ᶜᵃˢ de Eichstädt.	
370	Platychelys Oberndorferi Wagn.	Pizar.ˢ litograf.ᶜᵃˢ de Kelheim.	
371	Euryaspis radians Wagn.	Pizar.ˢ litograf. de Solenhofen	
372	Microdon elegans Ag.	Pizar.ˢ litograf. de Kelheim	
373	Gyrodus frontatus Ag.	Pizarras litograf. de Kelheim	
374	Eryon arctiformis Schloth.	Pizar.ˢ litograf.ᶜᵃˢ de Eichstadt.	
375	Cabeza y mandíbula inferior de Mastodon americanus (vaciados en escayola)	T.º terc.º de New Jersey (EE. UU.)	
376	Molar inferior de Oso en una toba caliza		

	Coleccion de Eloffe (Paris)	~~N.º 405 de su catálogo~~	
	id.	~~462 id~~	
	id.	~~428 id.~~	
	id.	~~349 id.~~	
1886	Donativo de D. Juan Caballero Sanchez		
id.	id.		
id.	Donativo de D. Lino Garcia del Mazo		
id.	Enviado por la Sorbona (Paris)		
~~id.~~	~~Donativo de D. Francisco Lopez Guijarro~~ Coleccion de rocas de Eloffe	~~N. 787. de su catálogo.~~	
1886 ~~id.~~	Coleccion de vaciados enviada á cambio por uno de la mandíbula del *Elephas armeniacus* por el Museo paleontológico de Munich.		
id.	id.		
id.	id		
id.	id.		
id	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	Enviados á cambio de una mandíbula de *Elephas armeniacus* por el Museo de Anatomia comparada de Cambridge, Maas (Estados Unidos). ¿Comprado á Eloffe?		

ōs

Nº	Clasificacion	Localidad
1	Simoceras volanense Opp. ~~Baritina teñida por el óxido de hierro~~	7º titónico - Cabra ~~Ronquillo~~
2	Ammonites silesiacus ~~Selenita niviforme~~	Gobantes - 7º titónico ~~Morón~~
3	Aptychus ~~Baritina~~ latus Voltz	~~Ronquillo~~ Cabra - 7º titónico
4	Pizarra arcillosa desigualmente comprimida ~~Alabastro yesoso blanco~~	Hispall. (Gerona) ~~Morón~~
5	~~Sulfato de cobre~~ Amm. Staszycii Zeusch	~~Rio Tinto~~ Loja 7º titónico
6	~~Yeso fibroso~~ Aptychus latus Voltz	Fuente de los Fraile ~~Morón~~ 7º titónico
7	~~Baritina, ganga de galena~~ Tamira	Loja - 7º titónico. ~~Mina del Pizarro (Ronquillo)~~
8	~~Yeso laminar~~ Belemnites semisulcatus	~~Morón~~ Cabra - 7º titónico
9	~~Yeso especular~~ Collyrites Freiburgensis Oster	~~Morón~~ Cabra - 7º titónico
10	~~Anhidrita~~ Terebratula diphya Col.	~~Lagarón~~ Cabra - 7º titónico.
11	~~Yeso~~ Lytoceras quadrisulcatum D'Orb.	~~Morón~~ Fte. de los Frailes 7º titónico
12	~~Yeso~~ Amm. micracanthus Opp.	~~Morón~~ Loja - 7º titónico.
13	~~Celestina con azufre~~ Amm. nov. sp. (Kilian)	~~Conil~~ Cabra 7º titónico
14	Amm. iphicerus Opp. ~~Baritina teñida por óxido de hierro~~	~~Ronquillo~~ Cabra 7º titon. infr.
15	~~Yeso laminar~~ Am. elimatus	~~Morón~~ Cabra 7º titon. sup.
16	~~Yeso, Selenita~~ Am. silesiacus	~~Morón~~ - Cabra 7º titon.
17	~~Selenita roja~~ Am. Malbosi Pict.	~~Cerro de Morón~~ Cabra - 7º titon.
18	~~Caliza bacilar~~ ~~Espato de Islandia, impuro~~ Amm. privasensis Pict.	Loja - 7º titónico ~~Puebla de los Infantes (Sevilla)~~
19	~~Espato de Islandia~~ Collyrites Verneuili Cott	Cabra ~~Morón~~ 7º titónico sup.
20 × —	~~Flos ferri~~ Diabasita alterada	~~Navalostrillo~~ Peñaflor
21	~~en prismas aciculares~~ ~~Caliza estalactítica~~ Hildoceras bifrons Brug.	~~Sierra Morena~~ ~~Puebla de los Infantes~~ Sª Elvira
22	~~Caliza estalactítica~~ Collyrites aff. Loryi D'Orb.	Cabra - 7º tit. superior. ~~Puebla de los Infantes~~
23	Lyt (Perisphinctes) ~~cf.~~ municipale Opp. ~~Caliza litográfica con dendritas de hierro y manganeso~~	~~Cabra~~ Zafaranero - 7º titon.
24	Haploceras tithonium Opp. ~~Caliza espática con cuarzo hialino~~	~~Sevilla~~ Fte. de los Frailes (Cabra) 7º titon.co
25	Caliza ~~cristalizada~~ neocómica en contacto con el titónico	~~Morón~~ Loja
26	~~Caliza espática~~ Pecten	~~Morón~~ Dos Hermanas
27	~~Caliza basta silícea~~ Amm. infundibulum	Loja 7º neocómico ~~S. Nicolás del Puerto~~
28	~~Espato calizo impuro~~ Amm. Trilleti	Cabra - 7º neocómico ~~Puebla de los Infantes~~
29	Holcostephanus Astieri D'Orb ~~Dolomía ferruginosa cubierta por cuarzo~~	Fuente de los Frailes - En las margas neocomicas ~~Magacela (Badajoz)~~
30	Amm. neocomiensis ~~Caliza cristalizada aciculares~~	~~Maireña~~ Cabra - 7º neocómico
31	~~Caliza litográfica~~ Amm. quadrisulcatus	Cabra - 7º neocómico
32	~~Toba ó Caliza incrustante~~ Marga neocómica	~~Morón~~ Cabra
33	~~Fosforita, con Encrinites~~ Aptychus	~~Belmez~~ Anto nejo - Neoc. sup.
34	Hamulina ~~Fosforita concrecionada con dendritas, bastante~~	~~Belmez~~ Loja - Neocómico

Fecha de ingreso	Adquisicion	Observaciones
1886	Donativo de ~~D. Romualdo Fragoso~~ La Sorbona (Paris)	Todos los ejemplares donados por la Sorbona vinieron clasificados y por mediacion de M. Kilian.
id.	~~Id~~ id. ~~id~~	
id.	~~Id~~ id	
~~1886~~ id.	Recogido y donado por D. Salv. Calderon. ~~Id de D. Antonio Machado~~	
~~1886~~ id	~~Id~~ Donativo de la Sorbona (Paris)	
id.	~~Id~~ id	
id.	~~Id~~ id ~~id~~	
id.	~~Id.~~ id	
id.	~~Id~~ id	
id.	~~Id~~ id	
id.	~~Id~~ id	
id.	~~Id~~ id	
id.	~~Id~~ id	
id.	~~Id~~ id	
id.	~~Id~~ id	
id.	~~Id~~ id	
id.	~~Id~~ id	
~~1885~~ id.	~~Donativo de D. Carlos Moya~~ id	
id	~~Idonativo de D. Ant.º Machado~~	
~~1886~~ id	Id de D. Salv. Calderon	
id.	~~Donativo de la Sorbona (Paris)~~ ~~Id de D. Romualdo Fragoso~~	
id.	~~Id~~ id	
id	id	
id	~~Id de D. Antonio Machado~~ id.	
id	~~Id~~ id	
	~~Id~~ id	
1886	Donativo de la Sorbona (Paris)	Recogido por MM. Bertrand y Kilian.
id.	~~Donativo de D. Ant.º Machado~~ id.	id.
id.	~~Id de D. Eduardo Boscá~~ id.	
id.	~~Id de D. Antonio Machado~~ id.	
id.	~~Id~~ id	
id.	~~Id~~ id	
~~1881~~ id.	~~Id de D. Salvador Calderon~~ id.	
id.	~~Id~~ id	

N.º	Clasificacion	Localidad
35	Arenisca piritífera en las margas irisadas ~~Caliza concrecionante sobre cuarzo~~	Bajo Villanueva del Rosario ~~S. de Sevilla~~
36	Caliza triásica (?) ~~Marga, Caliza~~ ~~Entre Gobantes y~~	Entre Gobantes y El Chorro ~~Morón~~
37	Hildoceras bifrons Brug. ~~Yeso con espato foliado~~	Sierra Elvira - Lias supr. ~~Cuevas~~
38	Caliza con trozos de Encrinites ~~Yeso concrecionado con geodas de Cto. caliza~~	Alfarpe - Lias sup. ~~Puebla de los Infantes~~
39	Caliza de terebratula dispersa ~~Yeso concrecionado silíceo~~	Salinas - Lias medio
40	Hildoceras bifrons Brug	Sierra Elvira - Lias supr.
41	Contacto del jurásico y de la molasa ~~Id con ...~~	Bejicao
42	Phylloceras aff. alpinus D'Orb. ~~Marga ... roja con ... fósiles~~	Sa. de Parapanda - Lias
43	Arietites Bertrandi Opp. ~~Yeso concrecionado con dendritas~~	Sa. Elvira - Lias sup. ~~Puebla de los Infantes~~
44	~~Id~~ Amm. Grasi	Cabra - Neocomiense
45	~~Id id compacta~~ Hildoceras bifrons Brug.	Las Hoyas ~~Logrosán (Cáceres)~~
46	Caliza fosilífera del neocomiense superior bajo la caliza silícea ~~Id yeso cristalizado ...~~	N. E. de la Sa. de Parapanda ~~Dameli~~
47	~~Id blanca con ...~~ Harpoceras algovianum Opp.	Alfarpe - Lias sup. ~~Puebla de los Infantes~~
~~48~~ 48	~~Pecten praescabriusculus~~ ~~Mármol blanco veteado~~ Pecten latissimus. El Palo cerca de Málaga. T.º plº	~~Montefrío~~
49	~~Id. brechiforme y oolítico~~ Pecten bollenensis Mayer	~~id~~ El Palo - T.º plioceno
50	Molasa con Pecten scabriusculus ~~Id id y concrecionado~~	~~id~~ Albuñuelas
51	~~Id id~~ Caliza de briozoos	~~id~~ Escuzar - T.º Helvaciano
52	~~Id. id y fracturado~~ Brecha reciente	~~id~~ Lanjarón
53	~~Id. veteado~~ Pecten jacobeus	~~id~~ El Palo (Málaga) En el plioceno en capas de Pect. latissimus
54	Terebratula sinuosa ~~Id. amarillenta con zonas de espato calizo~~	~~id~~ Talará - T.º helveciano
55	Ostraea Velaini M.Ch ~~Id. id claro con vetas finas~~	~~id~~ Albuñuelas - T.º helveciano
56	Ostraea chiaensis M.Ch. (Joven) ~~Id. rojo con vetas finas, otras mas gruesas de espto calz.~~	~~id~~ Restabal - T.º helveciano
57	Ostraea chiaensis (adulta) M.Ch. ~~Id. negro metamórfico con vetas de espato calizo~~	~~id~~ Montefrío T.º helveciano
58	~~Id oscuro con vetas ocráceas~~ Ostraea lamellosa Brochi	El Palo ~~id~~ (Málaga) Plioceno en las capas de Pect. latissimus
59	~~Id. brechiforme de dos colores~~ Ostraea lamellosa Brochi	~~id~~ id.
60	~~Id id. de tres colores~~ Caliza nummulítica	id Loja
61	~~Id blanco sacaroideo~~ Caliza lacustre del mioc. sup.	~~id~~ Entre Alhama y Arenas del Rey
62	~~Id~~ Roca de Peñasco y mica del terreno gneísico ~~Id amarillo claro con vetas finas~~	~~id~~ Peñaflor
63	~~Id ocráceo con dendritas~~ Caliza miocena	~~id~~ Alhama
64	Fósiles neocómicos rodados ~~Id amarillento brechiforme de varios colores~~	~~id~~ Pradon - Base de la molasa
65	~~Id~~ Hydrobia etrusca Cap. ~~de color de carne con vetas finas y otras mayores de espato~~	Arenas del Rey (Horizonte aralo-caspiano)
66	~~Id~~ Metaporhinus convexus Cott. ~~Id jaspeado con ... fracturas ocráceas~~	~~id~~ (Mioceno) Sobre el yeso
67	~~Id~~ Caliza miocena sobre los yesos ~~Id claro brechiforme con dendritas~~	~~id~~ Cabra - Terreno titónico.
68	Grafitolita con una veta ciprífera ~~Id rojo con vetas espatizadas~~	~~id~~ Subiendo á Güevejar ~~id~~ Peñaflor

Fecha de ingreso	Adquisicion	Observaciones
1886	~~Donativo de D. Antonio Machado~~ Enviado por la Sorbona (Paris)	Recogido por MM. Bertrand y Kilian
id.	~~Id~~ id	id.
id.	~~Id de D. Romualdo Fragoso~~ id.	~~Ejemplar notable~~ id.
id.	~~Id de D. Eduardo Boscá~~ id.	id.
~~1888~~ id	~~Id de D. Salvador Calderon~~ id.	id.
id.	~~Id~~ id	id.
id.	~~Id~~ id	id.
id.	~~Id~~ id	id.
id.	~~Donativo de D. Romualdo G. Fragoso~~ id	id.
id.	~~Id~~ id	id.
id.	~~Id de D. Eduardo Boscá~~ id	id.
id.	~~Id~~ id	id.
id.	~~Id D. Romualdo G. Fragoso~~ id	id.
~~id.~~ id	~~id.~~ id	~~id.~~
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id	id.	id.
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id.	id.	id.
~~1886~~ id	Recogido y donado por D. Salv. Calderon.	
id.	Enviado por la Sorbona (Paris)	Recogido por MM. Bertrand y Kilian
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id.	id.	id.
1886	Recogido y donado por D. Salv. Calderon	

Nº	Clasificacion	Localidad
69	~~Marmol silíceo con vetas espáticas~~ Hemicidaris Zignoi Cott.	~~Moron~~ T.º jónico Pta. de los Frailes
70	~~Id. rojizo con vetas blancas espatizadas~~ Perisphinctes sp.	~~id~~ Entre el Toral y Antequera
71	~~Id. brechiforme y ondulado~~ Espejos de Ph. varians y ~~Eligmus~~ y Eligmus	~~id~~ El Chorro
72	~~Id. brechiforme de tres colores~~ Amm. boriole	~~id~~ Cabra
73	~~Id. rojizo con vetas finas, otras mayores espatizadas~~ Yesal ofítico	~~id~~ Arroyo del Salado. Moron.
74	~~Id. ondulado y con dendritas~~ Pecten Zitteli Fuchs	~~id~~ Mioceno - Escuzar
75	~~Alabastro yesoso~~ Dentalium Bouei	~~id~~ T.º tortoniano - Quentar 8 pl.
~~76~~ 76	~~Marmol blanco con dendritas~~ ~~Pecten scabriusculus~~ Arcilla con Pecten scabriusculus Lamk.	~~Natica~~ ~~Loja~~ cuesta de Castilleja ~~Falaria~~
77	~~Id. amarillento con vetas~~ Yeso sedoso terciario	~~Málaga~~ Quentar - (bajo la molasa)
78	~~Id. negro con vetas de espato calizo~~ Toba fosilífera moderna	~~Cabra~~ Arroyo de la Piedra (Coripe
79	~~Alabastro~~ Caliza brechiforme cristalina	~~id~~ T.º jurásico S.ª de Esparteros
80	~~Alabastro calizo~~ Ofita	~~Mijas~~ Moron - Cantera del Calvario
81	~~Marmol negro con vetas de espato calizo~~ Ofita porfídica	~~Cabra~~ Coripe - Cañada Honda
82	~~Alabastro calizo~~ Ofita celular	~~Cabra~~ Coripe - Cañada Honda
83	~~Marmol brechiforme y espatizado~~ Sacaroidea del terreno ofítico	~~Cabra~~ Coripe - Cantera del Sitio del Horcajo
84	~~Alabastro calizo~~ Tránsito de la caliza al marmol	~~Id~~ T.º ofítico - Cerro de Astorga (Coripe)
85	~~Marmol brechiforme y espatizado rojizo~~ Arcilla ofítica	~~Id.~~ id. S.ª de Esparteros
86	~~Alabastro calizo~~ Arenisca micácea pseudo triásica	~~Id~~ Trocha de Coripe á la capellanía del cura
87	~~Marmol rojizo brechiforme~~ Caliza silicífera	~~Id~~ T.º numm.co Tales Coripe
88	~~Id. id. id.~~ Caliza de Globigerinas	~~Id.~~ id. id
89	~~Id. id. id.~~ Granito de las columnas del templo de Diana (en Sevilla)	~~Id.~~ Gerena?
90	~~Alabastro calizo~~ Pórfido cuarcífero	~~Id.~~ Cueva de la Mora (Huelva)
91	~~Marmol brechiforme con vetas de espato calizo~~ Diabasa granitoidea	~~Moron~~ Diluvium de junto al cementerio (Sevilla)
92	~~Id. rojizo con vetas de peróxido de hierro~~ Id. Scalaria	~~id~~ Arcilla pliocena de Castilleja de la Cuesta
93	~~Marmol brechiforme~~ ~~Diorita porfídica~~ Diente de escualo	~~Cabra~~ ~~Sierra Morena~~ P.º de Córdoba
94	~~Id. id. con un ammonites~~	~~Id.~~ Instituto de Córdoba (cimientos)
95	~~Id. id.~~	~~Id.~~ id.
96	~~Alabastro calizo uniforme~~ en la arcilla pliocena	~~Id~~ Cuesta de Castilleja
97	~~Cuarzo cristalizado y amorfo rosado~~ id	~~Fregenal~~ id.
98	~~Calcedonia~~ Natica en id.	~~Pedroso~~ id.
99	~~Drusas de cuarzo rojizo sobre cuarzo blanquecido~~ id.	~~Moron~~ id.
100	~~Alabastro yesoso~~ Granofiro	~~Moron~~ Cazalla
101	~~Cuarzo hialino cubierto por hierro~~ Granofiro	~~Fregenal~~ id.
102	~~Jacintos de Compostela sobre cuarzo y espato calizo~~ Granofiro	~~Moron~~ id.

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
1886	Enviado por la Sorbona (Paris)	Recogido por MM. Bertrand y Kilian
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id.	Recogido y donado por D. Salv. Calderon	[illegible]
id.	Enviado por la Sorbona (Paris)	Recogido por MM. Bertrand y Kilian.
id.	id.	
~~id.~~ id	~~id.~~ id	~~Tenia un rótulo diciendo yeso de~~
id.	id.	~~Id. " id. id. " Malaga~~ Loja
id.	Recogido y donado por D. Salv. Calderon	
id.	id.	
id.	id.	~~Tenia un rótulo que decia piedra [illegible] de~~ ~~Mija~~
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	Se emplea en la fabricacion de cántaros.
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	Con su preparacion.
id.	id.	Ruinas de la calle de los Mármoles.
id.	Recogido y donado por D. Ant.º Gonzalez de Meneses	Con su preparacion
id.	Recogido en excursion.	id.
id.	id.	
1887 ~~id~~	~~Donativo de D. Jose Mª ~~id.~~ Rodriguez Piña~~ id. ~~Donativo de D. Joaquin Otero~~	~~Con su preparacion~~ ~~Ejemplares grandes~~
id.	D.	~~Id.~~ id.
id.	D.	~~Id.~~ id.
id.	Recogido en ~~D.~~ excursion.	
id.	~~Regalado por D. F. L. A.~~ id. Rodrigo Sanchez Arjona.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	~~Recogido~~ y donado por D. Cárlos del Rio	
id.	~~Regalo de D. Reinaldo G. Frazon~~ id.	
id.	~~Id. de D. Antonio Machado~~ id.	

Nº	Clasificacion	Localidad
103	~~Falso topacio de Bohemia~~ Granofiro	~~Pª Sevilla~~ Cazalla
104	~~Cuarzo cristalizado amarillo y blanco~~ id.	~~Extremadura~~ id.
105	~~Opalo y cuarzo hialino~~ Eufótida	~~Extremadura~~ id.
106	~~Jacinto de Compostela en [illegible]~~ Diente de esmalo	~~Moron~~ Orillas del rio Palmones
107	~~Jacintos de Compostela sobre [illegible]~~ id.	~~Moron~~ id.
108	~~Jaspe sanguíneo~~ Caliza oolitica con foraminiferos (con su preparación)	~~Sevilla~~ Cabra – Eoceno
109	~~Cristales de cuarzo ahumado~~ Roca epidotico-feldespática	~~Moron~~ Cazalla
110	~~Grupo de cristales de cuarzo~~ Eufótida porfiroidea	(~~Pª de Sevilla~~ id.) Cerro de los Guijos
111	~~Fosforita concrecionada de diversos colores~~ Gneis micáceo	~~Puebla de los Infantes~~ Pedroso
112	Azufre [illegible] en marga yesosa ~~Cristal de roca teñido por el manganeso y [illegible]~~	[illegible] yesosos de [illegible] ~~[illegible] (Extremª)~~
113	Granito anfibólico con feldespato blanco y rosa ~~Cristal de roca sobre una ganga silícea~~	~~Pª Sevilla~~ Gerena
114	Brecha huesosa (rica en fosforita) ~~Fosforita ordinaria palmeada~~	Cañada de ~~Logrosan~~ San Miguel Gibraltar
115	Ammonites (Lytoceras) ~~Fosforita concrecionada palmeada~~	~~Caceres~~ Liásico – Cabra
116	~~Oligisto cristalizado~~ Ostraeas	~~Pedroso~~ Plio. Sanlucar de Barrameda
117	Arcilla con una valva de Pecten ~~Manganesa concrecionada~~ ~~Arcilla con una~~	Plioc.º Castilleja de la Cuesta ~~El Cerro (Huelva)~~
118	~~Hematites parda~~ Arcilla con	id. ~~Monteagudo (Pedroso)~~
119	~~Manganesa concrecionada~~ Brecha fosilífera pliocena	Sanlucar de Barrameda ~~Calañas (Huelva)~~
120	~~Galena argentífera en ganga de hierro y mang.~~	~~Villalva (Huelva)~~
121	Roca alterada granítica ~~Galena argentífera con argirosa~~	Mª Hispalis – Gerena
122	~~Oligisto micáceo~~ Brecha huesosa con carbon	~~Pedroso~~ Cantera Genista de Gibraltar
123	Pyrita ~~Hematites roja compacta y concrecionada~~	~~Pedroso~~ Plioceno – Sanlucar de Barrameda
124	~~Hematites parda concrecionada~~ Ostraeas	~~Rio Tinto~~ Plioceno – id.
125	~~Hematites roja concrecionada~~ Moldes de Naticas	~~Pedroso~~ id. id.
126	~~Grupo de Balanus~~ ~~Hierro rojo arcilloso~~ Grupo de Balanus	~~Pedroso~~ Playa de Huelva.
127	~~Hierro oxidulado magnético~~ Fungia	~~Pedroso~~ Playa de Huelva. plio.
128	~~Galena de hoja~~ Fusus	~~Fuente Ovejuna~~ id. ~~Fuente Ovejuna~~ id.
129	~~Opalo Blenda con galena y pirita~~ Valva de pecten	~~Mina [illegible] (Planta a [illegible] galeria)~~ id. id.
130	~~Galena de hoja~~ Nática	~~Huelva~~ id. id.
131	~~Argirosa y argiritrosa~~ Cytherea	id. id.
132	~~Magnetita~~ id.	~~Navalazaro (Pedroso)~~ id id
133	~~Estibina~~ Dentalium	~~Puebla de Alcocer~~ id id.
134	~~Oligisto micáceo~~ Cardium	~~Pedroso~~ id id
135	~~Id. id. (S. Roman)~~ Balanus.	~~Id.~~ id id
136	~~Peróxido de hierro y manganeso~~ Pecten.	~~Cerro del hierro (S. Nicolás del Pto)~~ id id

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
1887	Recogido y donado por D. Carlos del Rio ~~Regalo de D. Antonio Machado~~	
id.	~~Id. " id. R. L. A.~~ id. ~~D. Rodrigo Sanchez Arjona~~	
id. ~~1880~~	~~Regalo de D. Romualdo G. Fragoso~~ id.	
1883	Comprado á D. Juan Cristobal ~~Regalo de D. Romualdo G. Fragoso~~	
id.	id.	
1887	Donativo de D. Adolfo F. Casanova	Con ella se construye la nueva puerta de la catedral.
	Recogido y donado por ~~Id. "~~ D. Romualdo G. Fragoso	
	id. ~~Id. de D. Antonio Machado~~	
	id. ~~Regalo de Dn. Romualdo G. Fragoso~~	
	~~Id. de D. R. S. Arjona~~	En relacion con los terrenos ofiticos
1887	Donativo de D. Salvador Calderon ~~Id. de D. Antonio Machado~~	
	~~Id. " D. Romualdo G. Fragoso~~	
1887	Comprado por 2 pesetas ~~Id. " D. Eduardo Boscá~~ ~~Antonio Martin Villa~~	
	Regalo de D. Antonio Machado	Hermoso ejemplar.
1886	Recogido y donado por D. Salv. Calderon	
	id ~~Regalo de D. Antonio Machado~~	Contiene 64 p. % de hierro.
	~~Id. de D. Antonio Machado~~	~~Onzas de plata por quintal~~
1886	Regalo de D. ~~Antonio Machado~~ [Salv. Calderon.]	
	~~id.~~	
	~~id.~~	
	Regalo de D. Antonio Machado.	
1886	Donativo de ~~D. id.~~ Gregorio G. de Meneses	Cabezos q. cerran la playa de Huelva, adyacente á los caserios de la capital en un nivel comprendido entre 10 mt. á 30 mt. de altitud actual.
id.	id.	
~~1886~~ id.	~~Regalo de D. Justo Gonzalez.~~	
id.	id.	
id.	id.	
id	id.	
id.	id ~~Regalo de D. Antonio Machado~~	
id.	id.	
id	id.	
id.	id.	
id.	id.	

Nº	Clasificacion	Localidad
137	~~Pirita de cobre (Pedroso) hierro cobrizo~~ Corglium.	~~Ripteros (Mina Pedrosa)~~ Playa de Huelva (E.º plioceno)
138	~~Manganeso concrecionado~~ Cerithium.	~~Castillejo (Huelva)~~ id. id.
139	~~Oligisto micaceo~~ ~~Calcopirita~~	~~Pedrosa~~ Plioceno - Alcalá de Guad.
140	~~Hematites concrecionada~~ Brecha de pectene	~~Rio Tinto~~ Playa de Huelva.
141	~~Aragonita con estalagmita~~ Grupo de serpulas	~~P.º de Huelva~~ id. E.º plioceno id.
142	~~Hematites Limonita con cuarzo~~ Ostrea.	~~Pedroso~~ id. id
143	~~Galena de hoja~~ Ostræa.	~~(Huelva) Villalba~~ id. id.
144	~~Manganeso concrecionado~~ Lignito.	~~Castillejo (Huelva)~~ id. id.
145	~~Manganeso concrecionado~~ Paladar de Myliobates sp.	~~Id. Id.~~ id. id.
146	~~Hierro oxidulado compacto~~ Crag fosilifero	Manchon de regio ~~Juan Tamante (Pedroso)~~ E.º P.º ~~id. id.~~
147	~~Phillipsita~~ Arcilla interpuesta en el crag fosilifero.	~~Cerro (Huelva)~~ id. id.
148	~~Manganeso concrecionado~~ Pecten.	Playa de P.º Real. ~~Castillejo (Huelva)~~ Plioceno
149	~~Galena laminar con calcopirita~~ Pecten.	~~Huelva (Villalba)~~ id. id.
150	~~Arcosa~~ Crag con cardium	~~Sierra Nevada~~ id. id.
151	~~Oligisto laminar~~ Arenisca interpuesta en el plioceno del manchon del regio	~~Pedroso~~
152	~~Plata nativa sobre cuarzo~~ id.	~~Sierra Almagrera~~
153	~~Manganeso concrecionado Arenisca~~ Crag fosilifero.	Plioceno de P.º Real. ~~El Cerro (Huelva)~~
154	~~Asbesto~~ Pecten. (Plioceno)	Manchon del Regio, P.º Real ~~Cerro del amianto - Guadalcanal.~~
155	~~Hulla irisante~~ Lima.	Playa del Cobre. P.º Real ~~Villanueva del Rio~~ E.º plioceno
156	~~Hulla ...~~ Ostræa.	~~Id.~~ Plioceno, Playa del Cobre P.º Real.
157	~~Plata nativa con ganga~~ Crag fosilifero.	Canteras del Manchon del Regio ~~Cerro Almagrera~~ P.º Real.
158	~~Cristal de cuarzo opaco sobre ostras~~ Crag con Naticas.	Manchon del Regio. ~~Pedroso~~ C.º Real Plioceno
159	~~Dialaga con serpentina~~ Ostræa.	id ~~Cazalla de la S.ª~~ id
160	~~Broncita con serpentina~~ Crag de gasteropodos	Carratraca id id
161	~~Mica negra~~ Crag con bivalvas	~~Navalostrillo (Pedroso)~~ id id.
162	~~Lignito Antracita~~ id. id y mas puro	~~Belmez~~ id. id.
163	~~Hullita M.ª de Ontaneda~~ Pectenes.	~~Pedroso (M. de Ontaneda)~~ E.º Plioceno P.º Real
164	~~Lignito ...~~ Pecten	E.º Plioceno Manchon del Regio P.º Real
165	~~Asbesto~~ Crag con Ostræas.	~~Cerro del amianto Guadalcanal.~~ id. id.
166	Brecha fosilifera.	Plioceno Villanueva Codillo
167	Granito rojo descompuesto	del Huezna
168		Pedroso (Cerro del
169	Dialaga ~~(Arroyo Molino)~~	Carratraca Arroyo Molino
170	Caliza encrinitica ~~Galena laminar con ganga caliza~~	~~Almadén Villa (Huelva)~~ Capra

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
1886.	Donativo de D. Gregorio G. de Meneses.	Continua la observacion anterior.
id.	id.	
1886	Donativo de D. Gregorio G. de Meneses	Continua la observacion anterior.
id	id.	id.
id.	~~Donativo de D. Antonio Machado~~ id.	~~El marco se ha determinado por su dueño.~~ id.
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id	Recogido y donado por D. Antonio de Seras.	
1887	Donativo de D. Manuel de Paul.	
id	~~Regalo de D. Romualdo G. Fragoso~~ id.	
id.	id.	
id.	id.	
id,	id.	
id	id.	
id	id.	
id.	id.	
id.	id	
id	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id	id.	
id.	id.	
id	id	
id	id	
id.	id.	
id	id.	
id	id.	
id	id.	
id.	id.	
id	Recogido y donado por D. Gregorio G. de Meneses.	Descansa sobre el carbonifero
	Recogida por D. Fran.co Caceres.	Consultada con D. J. Macpherson
1887	~~Donativo de D. Antonio~~ ~~[illegible]~~ Ariza ~~Regalo del D. Martin Villa~~	

Nº	Clasificacion	Localidad
171	~~Amianto~~ Pudinga silícea	Maro (Prov.ª de Málaga) terreno mioceno ~~Cerro del Amianto Guadalcanal~~
172	~~Galena sobre ganga de cuarzo y hierro~~ Ostræa	~~Huelva?~~ id. id.
173	~~Serpentina noble~~ Balanus.	Id Id.
174	~~Galena argentífera con ganga cuarzosa y caliza~~	~~Huelva~~ Id. id
175	~~Lignito~~ Scalaria	Id. id
176	~~Mica descompuesta~~ Terebratula	~~Navalostrillo (Pedroso~~ Id. id.
177	Granito.	Sierra de la Cruz (Lora del Rio)
178	Granito normal con poca mica y descompuesto.	Atalaya (Pedroso)
179	Sienita, tránsito al granito. Mica conv.ª en clorita	Id. (Id)
180	Pegmatita.	Callejones del Recio (Pedroso)
181	Granito	Coria del Rio?, transportada?
182	Granito	Pedroso
183	Serpentina con broncita	Gerena
184	Pegmatita (granofiro) hebraica	Callejones del Recio (Pedroso)
185	Granito	Valle de la Atalaya (Pedroso)
186		Pedroso
187	Granito.	Pedroso
188	Pegmatita	Callejones del Recio (Pedroso)
189		Pedroso
190	Granito ~~anfibólico~~ (llamado sienita de trasierra y vulgarmente sal y pez) (Con su preparacion,	Trasierra (Córdoba)
191		~~Pedroso~~
192	Sienita (Con su preparacion)	Pedroso al Sur
193	Granito.	Santa Olalla (Extremadura)
194		Atalaya Pedroso
195	Pegmatita.	Cerro Blanco (Pedroso)
196	Diabasa, con augita dialágica. Trans.º á la eufótida	Pedroso, al S. de la fábrica
197		Pedroso
198	Pórfido feldespático (semejante al del P.to de Los Ladrones) Con su preparacion.	Cuesta de la Media Fanega
199	Granito	Pedroso
200	Granito	Atalaya (Pedroso)
201	Granofiro con vetas de epidota (Con su preparacion).	Navalostrillo (Pedroso)
202		Pedroso
203	Epidota en cuarzo (forma filones en los pórfidos y en las salbandas de los criaderos de hierro)	Navalostrillo (Pedroso)
204		Virgen del Monte (Cazalla de la S.ra)

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
1887	Recogido y donado por D. Federico Chaves	
id.	Id.	
id.	Id.	
id.	Id.	
id.	id.	
id.	id.	
	Recogido por D. Antonio Machado y D. F.co Caceres	
	Id	Consultada con D. Jose Macpherson
	Id	id.
	Id	
	Id	D. J. Macpherson la cree transportada alli de Egipto por los romanos.
	Id	
	Id	
	Id	Consultada con D. J. Macpherson
	Id	
	Id	
	Id	
	Id	
	Id	Granito ~~Id~~ muerta
	Id	Consultada con D. J. Macpherson
	~~Id~~	
	Recogido por ~~Id~~ D. Antº Machado y D Fran.co Caceres	Consultado con D. José Macpherson
	Id	
	Id	
	Id	
	Id	Consultada con D. J. Macpherson.
	Id	
	Id	id.
	Id	
	Id	
	Id	Consultada con D. José Macpherson
	Id	
	Id	Consultada con D. J. Macpherson
	Id.	

Nº	Clasificacion	Localidad
205		Atalaya (Pedroso)
206	Roca dialágica descompuesta	Cazalla de la Sª (Salbanda del dique de eufótida)
207	Eufótida	Id. (camino de la fábrica)
208	Granito normal	Atalaya (Pedroso) (manchon de la)
209		Trocha (Pedroso)
210		Navalostrillo (Pedroso)
211	Eufótida - Con su preparacion	Cazalla de la Sª (igual á 208)
212	Granito.	Pedroso
213		Lora del Rio
214	Pizarra anfibólica. Tº arcaico. Eruptiva ó lentejon en el arcaico? - Con su preparacion.	Peñaflor
215	Filita (parte superior del arcáico)	Peñaflor
216	Roca granítica descompuesta.	Lora del Rio (dique granítico?)
217	Roca turmalinífera en una veta del contacto con el microgranito	Carratraca
218	Micacita.	Hera de D. Carlos (Pedroso)
219	Gneis	Palma del Rio (220)
220	Pizarra anfibólica - Con su preparacion	Gneis (Lora del Rio) (219)
221	Pizarra anfibólica. Tº arcaico, asociada á las calizas medias. - Con su preparacion. ~~calizas medias~~	Palma del Rio
222	Eclogita (Roca piroxénico-granatífera (con biot., cuarz. y clorit.) Con su prepn	Pedroso
223	Micacita plegada.	á 3 kilº de Carratraca
224	Micacita granatífera (asociada á las anfibolitas) Con su preparacion	Peñaflor
225	Gneis micáceo ~~id.~~ Terreno arcaico - Con su preparacion	Carratraca (contacto del arcaico y la gran falla de la Serranía de Ronda
226	Pizarra silur.ª alterada.	Juan-teniente (Pedroso) junto al filon cuprífero
227	~~[illegible] (con su preparacion)~~	Dehesa de Majalimar
228		S. Nicolas del Pto
229	Posidonomia Beckeri, Brown	Alozno (Huelva)
230		S. Nicolás del Pto
231		Castillo de las Guardias
232		S. Nicolás del Pto
233		Id. id.
234		Pedroso 10 Kilº
235		S. Nicolás del Pto
236		Hera de D. Carlos (Pedroso)
237		S. Nicolas del Pto
238		La Puebla (Puerto de Llerena)

Fecha de Ingreso.	Adquisicion	Observaciones
	Recogido por D. Ant.o Machado y D. Fran.co Cáceres.	
	Id.	Consultada con D. José Macpherson.
	Id.	Consultada con D. José Macpherson
	Id.	Consultada con D. José Macpherson
	Id.	
	Id.	
	Id.	Consultada con D. José Macpherson.
	Id.	
	Id.	
	Id.	Consultada con D. J. Macpherson
	Id.	
	Id.	Consultada con D. J. Macpherson
	Id.	Consultada con D. J. Macpherson.
	Id.	
	Id.	
	Id.	
	Id.	Consultada con D. J. Macpherson.
	Id.	Consultada con el prof. Cohen (Vease el Apéndice)
	Id.	
	Id.	Consultada con D. J. Macpherson
	Id.	id.
	Id.	id.
	Id.	
	Id.	
	Id.	Especie rara (C. Carbonifero inf.)
	Id.	
	Id.	
	Id.	
	Id.	
	Id.	
	Id.	
	Id.	
	Id.	
	Id.	

Nº	Clasificacion	Localidad
239		S. Nicolás del P.to
240		Pedroso
241	~~¿Filita~~ ¿Filita?	S. Nicolás del P.to
242		Fábrica de hierro (Pedroso)
243		Castillo de las Guardias
244		Tharsis
245		Castillo de las Guardias
246		Tharsis
247		S. Nicolás del P.to
248	Diabasita impregnada de hematites, roja	Pedroso
249		Tharsis
250		Pedroso
251		Cuesta de la media fanega
252		Estacion de S. Bartolomé (Huelva)
253		Castillo de las Guardias
254	Posidonomia Beckeri, Brom.	Alozno (Huelva)
255	Pizarra arcillosa.	Pedroso
256		Tharsis
257		Castillo de las Guardias
258	× Sigillaria	S. Nicolás del P.to
259		Id. Id.
260		Tharsis
261	Diptograpsus palmeus, Barr. (Graptolitos)	Culaton del Valle pequeño. (1) T.º silur.
262	id.	Id. id (1)
263	Bilobites en una cuarcita	Sierra Morena
264		Alrededores del Tarsis
265	~~Azufre sobre celestina~~	~~Conil~~
266	~~Azufre compacto~~ Hornblenda verde ~~de ong~~ en masa por su preparacion.	~~Hellín~~ Pedroso
267	Diente de ~~Cuarzo ligeramente teñido por el óxido de hierro~~	Maro (Prov.ª de Málaga) terrenos miocenos. ~~Cerro de los Gojos (Sevilla)~~
268	~~Riñon de ópalo~~ ~~Huerta~~	Huerta... ~~Navalostrillo (Pedroso)~~ Id.
269	~~Serpentina id~~	~~Conil~~
270	~~Mica moscovita negra~~	~~Navalostrillo (Pedroso)~~
271	~~Azufre cristalizado y amorfo~~	Conil
272	~~Azufre sobre celestina y yeso~~	~~Id.~~

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
		Consultada con don D. José Macpherson
		Especie rara (T. Carbonifero inf.)
	Regalo de D. Joaquin Tarin	(1) Arroyo que se une al Biar
	Id. " Id. id. id.	(1) Id. id.
1886.	Regalo de D. Romualdo G. de Fragoso.	Es una anfibolita con clorita, magnetita y oligisto.
1887	~~Regalo de D. Fed. Machado~~ Recogido y donado por D. Federico Chaves.	
id.	~~Id.~~	
	~~Procedente de la Escuela Industrial?~~	~~Ejemplar tallado~~

Nº	Clasificacion	Localidad
273	~~Azufre sobre celestina~~	~~Conil~~
274	~~Gran grupo de cristales de azufre~~	~~Conil~~ ~~Arcos~~
275	~~Azufre sobre celestina y yeso~~	~~Conil~~
276	~~Azufre sobre celestina~~	~~Id.~~
277	~~Azufre rojizo y amarillo~~	~~Conil~~
278	~~Azufre sobre celestina y yeso~~	~~Conil~~
279	~~Azufre sobre celestina~~	~~Conil~~
280	~~Azufre cristalizado y amorfo~~	~~Conil~~
281	~~Celestina con azufre~~	~~Moron~~
282	~~Azufre~~	~~Conil~~
283	Lepidodendron	Cuenca de Belmez
284	Calamites	
285		Villanueva del Rio
286	Calamites	~~Id.~~ Belmez ~~Id.~~
287	Calamites	
288		
289		Villanueva del Rio
290	~~Esquisto~~ Pizarra carbonifera	S. Nicolas del P.to
291	Calamites	
292	Calamites	
293	Lepidodendron	Belmez Cuenca de Belmez
294	Calamites	Id. Id. T.º Carbonifero
295	Calamites conoformis	Villanueva del Rio
296	Psammita con impresiones de Sigillaria	Villanueva del Rio (Carbon.º)
297	Sigillaria Graeseri ?	Villanueva del Rio (Carb.º)
298	Sigillaria	
299	Lepidodendron	
300		Cuenca de Belmez
301	~~Azufre sobre celestina~~	~~Conil~~
302	Sigillaria	Cuenca de Belmes
303		Cuenca de Villanueva
304	~~Indeterminado~~	Cuenca de Belmez
305	Lepidodendron	Id Id.
306	Neuropteris	S. Nicolas del P.to

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
	~~Regalo de D. Ant. Machado.~~	
		~~Con hermosos cristales~~
	~~Regalo de Dn Ant.o Machado.~~	
	Regalo de D. Manuel G. Peña.	
		Hermosos cristales amarillos de celestina.

Nº	Clasificacion	Localidad
307	Impresiones de Neuropteris gigantea	Villanueva del Rio
308	Neuropteris	id.
309		Belmez
310	Neuropteris	
311	Id.	Belmez
312	Neuropteris	
313	Neuropteris	
314	Neuropteris	
315	Id.	S. Nicolas del P^to
316	Id	Villanueva del Rio
317	Madera ~~Tronco~~ fosil Opalo xiloideo de dicotiledon angiosp. ~~(con su preparacion)~~	S. Nicolas del P^to (Puerto de la Berruga)
318		Villanueva del Rio
319		
320	Caliza jurásica blanca	Moron (Calzada del Prado) ~~Helecho de Iglesia~~
321	Lepidodendron	Cuenca de Belmez
322	Amblipterus macropterus?	Villanueva del Rio
323	Neuropteris	Id.
324	Yeso	Moron
325	Caliza magnesiana	Pseudotrias 12 K. Moron.
326	Yeso	~~Moron~~
327	~~Pirita vitriolificada con malaquita y azurita~~	~~Aznalcollar~~
328	~~Hornblenda de origen diabágico~~	~~Castillo de las Guardias~~
329		S. Nicolás del P^to
330		Id. id.
331		Guadalcanál
332	~~Caliza compacta~~	~~Moron~~
333	~~Id. id.~~	~~Moron~~
334	~~Id.~~ oolitica	~~Id.~~
335	~~Caliza~~ compacta ~~semicristalina~~	~~Cabra Moron~~
336	~~Marmol~~	~~Moron~~
337	~~Caliza semicristalina~~	~~Id. (cerro de Esparteros)~~
338	~~Marmol brechiforme espatizado~~	~~Id.~~
339	~~Caliza compacta~~	~~Id. (cerro de Esparteros)~~
340	Caliza semicristalina con Terebrátulas y Pectenes	Córdoba.

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
	Regalo de D. Manuel G. Peña.	
		Hay dos ejemplares uno muy grande y otro pequeño desprendido del anterior, de la Colecc. de estudio. Ha sido estudiada y descrita por el Sr. Castellarnau y la halla afine al género Ficus.
	Regalo de D. Manuel G. Peña	
~~11 Mayo 1885.~~	~~Regalo de D. Ricardo G. Meneses~~	Tenia una etiqueta en francés que decia que está en capas poco inclinadas en la base del cono en que se explota el azufre. Consultada con D. Franco. Quiroga

Nº	Clasificacion	Localidad	
341	~~Arcaicos~~	~~Ferro carril de Utrera á Moron~~	
342	Amm. (Perisphinctes)	Cabra	T.º Titónico
343	Amm. ptychoicus	Id.	T.º Titónico
344	Amm. (Hoplites)	Id.	" "
345	Amm.	Id.	" "
346	Amm.	Id.	" "
347	Amm.	Cabra	" "
348	Amm. (Phylloceras) ptychoicus Qu	Id.	" "
349	Amm. (Phylloceras) ptychoicus Qu	Id.	" "
350	Amm. Kochi Opp.	Id	" "
351	Amm. (Phylloceras) ptychoicus Qu	Cabra	" "
352	Amm. (Holcostephanus) asterianus	Id	T.º Neocómico
353	Amm. (Puzosia)	Id	T.º id.
354	Amm.	Cabra	T.º id.
355	Amm. pronus, Opp.	Cabra	T.º titónico
356	Amm.	Cabra	" "
357	Amm.	Id.	" "
358	Amm. ~~(Phylloceras)~~ transitorius Opp.	Id.	~~" "~~
359	Amm. (Perisphinctes)	Id	" "
360	Amm. "	Id	" "
361	Amm.	Id	T.º Neocómico
362	Amm. ptychoicus Qu	Id.	Titonico?
363	Amm. (Perisphinctes)	Cabra (Prov.ª de Córdoba)	T.º Jurásico superior
364	Amm. (Lytoceras)	Id.	T.º Titónico
365	Terebratula	Id.	" "
366	Amm. Koelliкeri Opp.	Id.	" "
367	Amm. Chaperi Pict.	Id.	" "
368	Belemnites	Id (Lanchares)	T.º Titónico
369	Amm.	Conil (cerca del azufre)	T.º Neoco.co
370	Amm. (Perisphinctes) ~~(P. A)~~ Hardesianus	~~Cabra~~ Cueta del Sol	
371	Amm. (Lytoceras)	Id.	T.º Neocomico
372	Amm	Id	" "
373	Amm.	Conil (cerca del azufre)	T.º Neocomico
374	Amm.	Conil (cerca del azufre)	T.º Neocomico

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
		Consultado con Mr. Kilian
		Consultado con Mr. Kilian
		,, ,, ,,
		,, ,, ,,
		,, ,, ,,
		,, ,, ,,
1886	Enviado por la Sorbona (Paris)	,, ,, ,,
id.	id.	,, ,, ,,
id.	id.	,, ,, ,,
id.	id.	,, ,, ,,
		Consultado con Mr. Kilian
		Consultado con Mr. Kilian
		id. id.
		,, ,, ,,
		,, ,, ,,
		,, ,, ,,
		,, ,, ,,
		,, ,, ,,
		,, ,, ,,
		Consultado con Mr. Kilian
		,, ,, ,,
		,, ,, ,,
		Consultado con Mr. Kilian
		,, ,, ,,
1886	Enviado por La Sorbona (Paris)	Recogido por M. Bertrand y Kilian
id.	id.	,, ,, ,,
		,, ,, ,,
		Consultado con Mr. Kilian
1886	Enviado por la Sorbona (Paris)	,, ,, ,,
		Consultado con Mr. Kilian
		,, ,, ,,
		Consultado con Mr. Kilian
		Consultado con Mr. Kilian

Nº	Clasificacion	Localidad
375	Amm.	Coril (cerca del azufre)
376	Amm.	Id. Id. 7º Neocoᶜᵒ · 7º id
377	Amm.	Calra 7º Neocómico
378	Amm. Grotearm, Opp.	~~Lalja~~ ,7º titónico.
379	Alabastro calizo	Calra
380	Marmol brechiforme espatizado y con fracturas	Id.
381	Alabastro calizo	Id.
382	Marmor brechiforme y espatizado	Id.
383		Castillo de Sanlucar de Barramᵈᵃ)
384	Clypeaster ~~altus~~ insignis, Seguenza	Villanueva
385	Id id	~~Villanueva~~ id.
386	~~Id.~~ id?	id.
387	~~Id.~~ id?	id.
388	Id. id?	id.
389	Encrinido en la arcilla pliocena	Cuesta de Castilleja
390		Cuesta de Castilleja
391		Dos Hermanas
392		
393	Pecten gigas, Schl.	Terciario (Dos Hermanas)
394	~~Pecten~~ id.	Terciario (Dos Hermanas)
395	~~Id.~~ id.	Id Id
396	~~Id.~~ id	Id Id
397		Castillo de Sanlucar de Barramᵈᵃ)
398		Caolín
399	Pecten	Plioceno - Alcalá de Guadᵃ
400	Pecten	Terciario (Dos Hermanas)
401	Fosil silicificado	Coril
402		
403	~~Pecten~~ ~~Gran diente de Escualido~~ ~~Triasico~~	~~Dehesa de Cortolle (Pᵃ Huelva)~~ ~~Lora del Rio (Pᵃ de la Cruz)~~
404		Castillo de Sanlᶜᵃʳ de Barramᵈᵃ)
405		
406		
407	Pecten	Terciario (Dos Hermanas)
408	Id.	Id. ~~id~~ Estepa

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
		Consultado con M. Kilian
		id. " " id.
		" " " "
	Enviado por la Sorbona (Paris)	Elegido por M. Bertrand y Kilian
	Donativo de D. Joaquin Otero.	Tamaño grande
	D D.	Id. id.
		Id. id.
	Donativo de D. Joaquin Otero.	Id. id.
		Consultado con el Dr. Kilian
	Id. D. Antonio Machado	Consultado con el Dr. Kilian
	Regalo de D. Antonio Machado	id
	Id Id Id	id
	Id. Id Id.	id.
	Id. " D. Antonio Machado	
	~~Donativo de id id~~	
~~1885~~	~~Id. D. Justo González Alvarez~~	
	Id. " D. Antonio Machado	
1880.	~~Id.~~ Regalo de ~~Id.~~ D. Jose ~~id.~~ Joaquin Gómez	

Nº	Clasificacion	Localidad
409	Pecten	Terciario (Algeciras)
410		
411		Cadiz
412		
413		
414	Pecten	Arenisca pliocena de Huelva
415		Castillo de Sanlucar de Barramda.
416	Cardium	Castillo de Sanlucar de Barrada.
417		
418		
419	Pecten	Terciario (Dos Hermanas)
420	Id.	Id. Id.
421	Id.	Id. Id.
422		Castillo de Sanlucar de Barramda.
423		Cordoba
424		Cast.llo de Sanlucar de Barramda.
425		Id. Id.
426	Aptychus Beyrichi	Cabra T.º Titónico
427	Cardium	Castillo de Sanlucar de Barramda.
428	Id.	Dos Hermanas
429		
430	Molde interno	Escabacion de Uidano
431		
432	Arenisca fosilifera	Dos Hermanas.
433	Belemnites latus	Cabra T.º Neocómico
434	Arcilla con	Castilleja T.º Plioceno
435	Arcilla con Cythereas	Castilleja T.º Plioceno
436	Arcilla con Cythereas	Castilleja T.º Plioceno
437	id.	id. id.
438	Arcilla con	Castilleja T.º Plioceno
439	Arcilla con	Castilleja " "
440	" "	" " "
441	Helix	Loja T.º Cuaternario
442	Pectunculus	Dos-Hermanas T.º Terciario

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
1886	Donativo de D. Gregorio Meneses.	
	Regalo de D. Antonio Macháado	
	Id. Id. id.	
	Id. Id. Id.	
1886	Enviado por la Sorbona (Paris)	Recogido por MM. Bertrand y ~~Consultado por M.~~ Kilian
		Consultado con M. Kilian
1889	Recogido por D. Salvador Calderon	
"	" " "	
"	" " "	
"	" " "	
"	" " "	
	Recogido por D. Antonio Machado	
1885	Recogido por D. Salvador Calderon	
	Recogido por D. Antonio Machado	
	" " " "	

Nº	Clasificacion	Localidad
443	Ostraea	Granadillos
~~444~~	Pectenes pliocenos	~~Villanueva~~ Sanlucar de Barrameda ~~Minas de Guadaira~~
445		"
446	Gran diente de Escualido	Dehesa de Cartalla (P.ª Huelva)
447	Pecten	T.º Plioceno Castilleja de la Cuesta
448	Ostraea	Puerta del Tablero (Cordoba)
449	id.	Orilla del Guesna
450	Diente de escualido	Dehesa de Cartaya (Huelva)
451	Molde de ~~escualido~~	Castillo de S. Lucar de Barr.da)
452	Diente de escualido	~~Provincia de Huelva~~ Osuna
453	"	"
454	" Dientes de Escualido	Osuna "
455	" "	" "
456	" "	" "
457	" "	" "
458	Vertebra de	" "
459	Hamites	Moron T.º Neocómico
460		~~Provincia de Huelva~~ Osuna
461	Rhinoceros tichorhinus, Cuv.	Orilla del Guad.vir T.º Cuaternario
462		
463	Brecha huesosa	Cabra
464		Id.
465	Diente de Escualido	Dehesa de Cartaya (Huelva)
466	I	Cabra
467		Cueva de la Muger
468		Id.
469		Cabra
470	Arenas diluviales	Cuenca del Guadalquivir
471	Arcillas diluviales	Id. de Id.
472	Arcilla del Diluvium rojo	Id. de Id.
473	Caliza ~~arcaica~~ cámbrica (piedra jabalina)	Pedroso
474	Calamites	/
475		Cerro de Almodovar. T.º Plioceno
476	~~Pirita de cobre~~	~~Castillo de las Guardas~~

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
1886	Donativo de D. Gumersindo Diaz	
	Donativo de D. Antonio Machado	
1885	Donativo de D. Salvador Calderon	
1880	Regalo de D. José Joaquin Gomez	
"	~~Donativo de D. Antonio Machado~~	
~~1880~~ "	~~Regalo de D. José Joaquin Gomez~~	
1880	Regalo de D. José Joaquin Gomez	
1880	Regalo de D. José Joaquin Gomez	
	Recogido por D. Antonio Machado	
1880	Regalo de D. José Joaquin Gomez	
	Regalo de D. Antonio Machado	
	Id.	
	Id.	
	Id.	
	Regalo de D. Guillermo Mac-Pherson	
	Id.	
	Regalo de D. Antonio Machado	
		Recogido con el molar del Elephas antiquus
1886	Recogido por D. Salvador Calderon	Empleada como fundente en la fabrica del Pedroso
	Regalo de D. Antonio Machado	
	~~id id~~	

Nº	Clasificacion	Localidad
477	~~Caliza oolitica~~	~~Moron~~
478	~~Amianto~~	Cerro del ~~amianto (Guadalcanal)~~
479	~~Caliza estalactitica~~	~~Aracena~~
480	~~Yeso sacaroideo~~	~~Moron (T.º triasico)~~
481	~~Pizarra arcillosa~~	Alanis (T.º silurico)
482	~~Azufre sobre celestina~~	~~Conil~~
483	~~Manganesa concrecionada~~	Castillejo (Huelva
484	~~id.~~	id.
485	~~id.~~	id.
486	~~id.~~	id.
487	id.	id.
~~488~~	~~Cobre/ Costra de la inmediacion verde~~ Ostrea	~~Peñaflor y Palma~~ ~~Tranadillos (T.º mioceno)~~
~~489~~		{~~Guadajoz: Peña de la sal: Orilla izq.da del Guadalquivir (Sevilla).~~
490.	Ostrea	Sierra Nevada.
491.	O. longirostris	Villanueva del Rio
492	Contacto de caliza con fosforita	Mina Lorina - Belmez
493	Caliza carbonifera con Encrinites.	id.
494	Ofita -Con su preparacion.	Puerto-Real
495	~~Fosforita concrecionada~~	~~Cerro del Santo; Peñaflor (P.ª de Sevilla)~~
496	~~Pirolusita concrecionada~~	~~Huelva~~
497	id.	id.
498	Nódulo de las pizarras silúricas compuesto de arcilla dominante, ópalo y algo de caliza ~~Blenda en laminas con cuarzo~~	Lagunazo (a una legua Tharsis) ~~Huelva? P.ª de Sevilla~~
499	~~Fosforita cristalizada y amorfa~~	~~Albalates (Caceres)~~
500	~~Cobre nativo con ganga cuarzosa~~	~~Linares~~
501	~~Jaspe con pirita~~	(~~Huelva~~) Alonso - M.ª Lagunazo
502	Diabasita? porfidica (Con su preparacion) ~~Caliza espatica Fosforita.~~	(~~Virgen del Monte~~ Peñaflor
503	~~Chalcopirita con ganga de espato fluor~~	~~Mina Condescendencia~~
504	~~Riñon de fosforita radiada~~	~~Belmez~~
505	~~Fosforita concrecionada dendritica~~	~~Puebla de los Infantes~~
506	~~Malaquita fibroso radiada~~	~~Mina Condescendencia~~
507	~~Yeso lenticular~~	~~Moron~~
508	~~Blenda laminar~~	~~Mina de la Perla~~ (Ronquillo)
509	Arenas de la playa con magn. ~~hierro mag. y~~ &c.	Torrecarbonera
510	~~Melafido~~ Pirolusita ~~concrecionada con pequeños cristales de la misma sustancia.~~	~~Almaden~~ ~~Huelva~~

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
	~~Recogido por D. Antonio Machado~~	
1885	Recogido por D. Enrique Estela	
	~~Regalado por D. Antº Machado~~	
~~1885~~	~~Regalado por D. Gregorio Meneses~~	
	Regalado por D. Eduardo Boscá	
	id	
1885	Regalado por D. Salvador Calderon	
~~1886~~	~~Regalado por el propietario de la Mina~~	~~D. Rafael del Valle á D. Juan Campelo y por este al Gabinete.~~
1885	Regalo de D. Gregorio Meneses.	Se envió un duplicado en consulta á Madrid.
~~1885~~	~~Donativo de Dn Gregorio Meneses~~	
1888	Regalo de Dn Antonio Machado	
	" " "	
	~~Regalo de Dn Eduardo Boscá~~	
1889	Donativo ~~de Dn Romualdo G~~ Tragoro	
	Donativo ~~de Dn Antonio Machado~~	
	" " "	
1889	Donativo ~~de Dn José~~ del Castillo	
1889	Regalo ~~de Dn Manuel~~ Paul	Reconocida al microscopio
	~~Dn Eduardo Boscá~~	Los cristalitos han sido reconocidos al microscopio

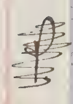
N.	Clasificacion	Localidad
911	~~Cuarzo sobre fosforita~~	Logrosan
912	~~Chalcopirita~~	~~Mª Condescendencia~~
913	~~Granate almandina~~	~~Pedroso~~
914	~~Pirita de Cobre~~ hierro algo cobriza	~~Rio Tinto~~
915	~~Mineral esteril de Cobre~~	~~Rio~~ Tinto
916	~~Pirita de Cobre~~ hierro cobriza ~~(4 % de cobre)~~	Tharsis
917	~~Pirita de Cobre hierro algo cobriza~~	~~Rio Tinto~~
918.	~~Chalcopirita llamada de~~ ~~Cuello de Pichon (Chalcopirita)~~	~~" "~~
919.	~~Pirita de Cobre con galena y cuarzo~~	~~" "~~
920	~~Brecha Cuarzosa ferruginoso~~	~~Tharsis~~
921	~~Ostraea lappa?~~ ~~Hierro Eruptivo~~ Ostraea lappa?	~~Tharsis~~ Granadillos
922	~~Hierro Eruptivo~~	"
923	Pizarra con Zeolitas	Tharsis (terreno del Culm)
924		Mina de Peñaflor (Sevilla
925	~~Calcopirita con hierro Oligisto micáceo~~	~~Min~~ Peñaflor (Dehesa Almenara)
926	~~Filon Oligisto micáceo con Calcopirita~~	~~Filon de Peñaflor (Dehesa Almenara)~~
927	Pirita de hierro ~~ferruginosa~~ algo cuprifera ~~Calcopirita, con galena argentifera~~	~~Rio Tinto~~
928	Talcita	" "
929	Caliza siliciosa con riñones compactos.	~~Guadalcanal~~? S. de Estepa
930	~~Magnetita~~ ~~Melafido?~~ Magnetita alterada con pirita (Con su preparacion).	~~Real de Lazara~~ (24 kilometros al N.)
931	Cal compacta	Sierra de Esparteros
932	Caliza cambrica (piedra jabaluna)	Pedroso
933	Diabasita	Pedroso
934	Caliza ~~micácea~~ cámbrica (piedra jabaluna)	"
935	Diabasita	"
936	Pegmatita.	"
937	Granofiro piroxenico-epidotifero ~~rica en diopsido~~ (Con su preparacion.)	" (á dos kil. al S.E.)
938	(Con su preparacion.)	"
939	Granofido ~~Micacita~~ (con cuarz, moscov. magnet., ortos. plag. microclin. y zircon)	"
940	Pizarra anfibólica (Asociada á las anfibolitas) Con su preparacion	"
941	Granofita piroxenico-epidotifero ~~Tipo~~ (ortoclas, plag., cuarzo, piroxeno diopsido, clorita, ilmenita, esfena, magnetita) (Con su preparacion)	"
942	Pegmatita (Con su preparacion)	"
943	~~Granulita~~ Granofiro piroxenico-epidotifero	"
944	Eufótida. (Con su preparacion.)	"
945	Porfirita anfibólica (id.)	"

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Precio	Observaciones
	~~Donativo de Dn Antonio Machado~~		
~~1889~~	~~Donativo de Dn Romualdo G. Fragoso~~		
	~~Donativo de Dn Antonio Machado~~		
~~1889~~	~~Donativo~~ de Dn ~~Salvador Calderon~~		
~~1889~~	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" "		
~~1885~~	Regalo del ~~Señor Martin Villa~~ D. José Joaquin Gomez		
~~1889~~	~~Donativo de Dn Gregorio Meneses~~		~~Con su preparacion~~
1889	Donativo de Dn Salvador Calderon		Empleada como fundente en la fabrica del Pedroso
idem	idem " "		
"	" " "		" id.
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		Consultada con D. Fran.co Quiroga.
"	" " "		Consultada con D. José ~~Macpherson~~
"	" " "		Consultada con D. Fran.co Quiroga ~~Granofiro de Macpherson~~
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		Piroxenita segun el Sr. Breñosa.
"	" " "		Consultada con D. Fran.co Quiroga

N.º	Clacificacion	Localidad
946	Pizarra clorítica	1º arcaico Pedroso
947	Diabasite. (Con su preparación)	"
948	Granofito piroxénico-epidotífero ~~rica en ...~~ (Con su preparación)	" (la 2ª id. al 45)
949	Cuarcita con pirita de hierro	"
950	Caliza cámbrica (piedra jabaluna)	"
951	Id. íd.	"
952	Diabasita.	"
953	~~Micacita~~ Granófido	"
954	(Con su preparacion)	"
955	Epifótida (Con su preparacion)	"
956	Hornblenda sobre Cuarzo Clorítico	"
957	~~Hierro manganesífero~~ ~~Feldespato kaolinizado~~	"
958	~~Esamutita~~ Granofiro piroxénico-epidotífero	"
959	~~Diabasita~~ (Con su preparacion)	Terreno Cámbrico "
960	~~Feldespato con dendritas~~	"
961		"
962	~~Pirita de hierro y algo ... sobre Caliza cámbrica~~	"
963	Diabasa	"
964	Granofito piroxénico epidotífero (Con su preparacion)	"
965	~~Hierro manganesífero~~	"
966		"
967	Granofiro	"
968	Roca anfibólica intercalada entre las anfibolitas	Cast.l S del Pedroso
969	Yeso triásico su preparacion	Moron
970	Talcita con ilmenita y clorita	Rio-Tinto
971	Talcita (Con su preparacion)	" "
972	Diabasita afanítica	" "
973	~~Cuarzo Clorítico~~	" "
974	Diabasa uranífera (rica en augita porfídica)	"
975	Fosforita compacta con „ Encrinus	Belmez ~~...~~ „
976	~~Feldespato Albita~~	~~Cerro de los Santos~~ (Córdoba)
977	~~Galena argentífera~~ Micacita	~~Mina Peñaflor de la Plata~~ ~~(Puente Genil)~~
978	~~Malaquita con pirita de hierro sobre cobre rojo~~	~~(Córdoba)~~ ~~(Puente Genil)~~
979	~~Plata nativa sobre Cuarzo~~	~~Sierra Almagrera~~

Fecha de ingreso	Adquisicion	~~Precio~~	Observaciones.
1885	Donativo de Dn Salvador Calderon		
"	" " "		
"	" " "		Consultada con D. Franco Quiroga
"	" " "		
"	" " "		Empleada como fundente en la fabricacion de la [illegible]
"	" " "		id.
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		Consultada con D. Franco Quiroga
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		Consultada con D. José Macpherson
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		Consultada con D. Franco Quiroga
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
"	" " "		
	Donativo de Dn Antonio Machado		Consultada con D. José Macpherson
1885	Donativo de Dn Salvador Calderon		Consultada con Dn Francisco Quiroga
"	" " "		" "
"	" " "		" "
"	" " "		" "
"	" " "		" "
	Donativo de Dn Eduardo Boscá "		
1885	Donativo de Dn Justo Gonzalez		
1886	Recogida y donada por D. Salv. Calderon.		
"	" " "		

Nº	Clasificacion	Localidad
580	~~Nitrato potasico (Nitro)~~	~~Peñaflor (Sevilla)~~
581		Alcalá de Guadaira
582	~~Galena argentifera con cristales de oxido de hierro y espato pesado~~ Anfibolita	~~Mª de Santo Cristo (Almagrera)~~ Peñaflor
583.	~~Esteatita~~	~~Vera. (Almeria)~~
584	Ostraea	Plioceno (Algeciras)
585	Rynchonella	Córdoba
586	~~Caliza oolitica~~ Anfibolita	~~Moron~~ Peñaflor
587	~~Cabra~~.	Cabra
588.	Terebratula diphya	Cabra (Tº titónico)
589	~~Albayalde amorfo~~	Ronquillo
590	~~Riñon de hierro terroso~~	~~Sn Nicolas del Pto~~ Minas de Carbon.
591	~~Caliza gris con hojas de mica~~	~~Cabra~~
592	~~Ocre ó sea hierro rojo arcilloso~~.	~~Los Tres Amigos (Córdoba á 8 kil de la linea ferrea)~~
593	~~Pirita de hierro en cubos sobre una arcilla~~	
594.	Molar de Elephas antiquus. var Mediterránea - Molar inf derecho	Cantillana.
595.	Molar de Elephas antiquus. var. Mediterránea	Cantillana.
596.	Molar de Elephas antiquus. ~~idem~~ var id. Molar segundo verdadero sup.	Cantillana.
~~597.~~	~~Breñes (Camino de Canti~~	
597.	Molar de Elephas antiquus ♀ - Molar ultimo inf.	Brenes (Camino de Cantillana.
598.	Molar de Elephas antiquus. Var mediterránea - Molar inf derecho	Dehesa de la Rinconada á 11 kil. de Sevilla.
~~599~~ bis	~~Molar de Elephas antiquus.~~ ♂ Molar ultimo derecho sup.	Sequeros de Balastro junto al cementerio de Sevilla.
~~599~~	~~Conglomerado de antiguos aluviones~~	Sevilla, estacion del empalme con la linea ferrea de Cadiz
600		Cadiz
601	Caliza con Sucinites en el contacto con la fosforita ~~Fosforita concrecionada~~ concrecionada	Castillo de Belmez
602	~~Caliza de Millioliticas~~ oolitica con foraminiferos ~~Caliza arenosa de cemento calizo y granos de cuarzo~~	Puente genil ~~Estepa~~ - Terº (nummm. ?)
603	~~Arena aurifera lavada de la tierra aurifera de~~	~~Peñaflor~~
604	~~Hierro arcilloso rojo~~	~~Pedroso~~
605.	~~Magnetita algo polar~~	id.
606	~~Baritina con galena~~	~~Filon de Sn Agueda. Sta Helena (Jaen)~~
607.	~~Galena con pirita~~	~~Sta Helena (Jaen)~~
608	~~Plata nativa en su ganga~~	~~Valle del Infierno, Linares~~
609	~~Plata nativa aislada en laminillas y masas~~	~~Herrerias de Vera~~
610	~~Pirita de hierro y cobre en su ganga ferruginosa~~	~~Mª Los Frutos - Montoro~~
611	~~Pirita de cobre~~	Mª Clotilde, Sª de Córdoba

Fecha de ingreso	Adquisicion		Observaciones
	~~Donativo de Dn Antonio Machado~~		
1885	Donativo de Dn Luis Barrau		
1886	Recogido y donado por D. Salv. Calderon		
~~1885~~	~~Donativo de Dn Luis G. del Mazo~~		
	Donativo de Dn Antonio Machado		
1886	Recogido y donado por D. Salv. Calderon		
	~~Donativo de D. Antonio Machado~~		
			~~Una vara pulimentada.~~
	~~Donativo de D. Antonio Machado~~		
~~1885~~	~~Donativo de D. Gregorio Meneses.~~		
	Donativo de D. Antonio Machado.		Estas ~~variedades~~ han sido clasificados ~~no eran conocid de Esp~~ en vista de los ejemplares enviados á este Gabinete por el famoso Dr. Pohlig (de Bonn). La var. Mediterranea no era conocida hasta ahora de España. A 24 Kil. de Sevilla y á una prof.d de 62 cent.s Entre légamos y guijarros de marcita
	"		
	"		
	"		
	"		
	"		Entre lechos de légamos y arena, guijarrosa. 11 Kil. de Sevilla. — ~~Esta variedad no se conocia aun de España.~~
	"		
	~~Donat~~ "		
	Donativo de D. Eduardo Boscá.		
1885.	Donativo de D. Pedro Alvarez Quintero		Se emplea en la obra de la catedral.
1885	Donativo de ~~Mr. A. F.~~ Nogués		~~De un litro de tierra lavado á mi vista (S. C.)~~
	Donativo ~~de D. Antº Machado.~~		
	~~id.~~		
1885	Donativo de ~~Mr. A. F.~~ Nogués		
Id.	~~id.~~		
id.	~~id.~~		
id	id.		~~Filon agotado.~~
id.	~~id.~~		
id	~~id.~~		

N.º	Clasificacion		Localidad.
612	~~Piromorfita cristalizada~~		~~S.ta Helena~~
613	Granito anfibolico (Sal y pez)		Arenal (S.ª de Córdoba)
614	Pórfido		Filon de la M.ª Los Pilatos (Belalcazar)
615	Pórfido		Pedroches (Córdoba)
616	Porfido		Belalcazar
617	Porfido cuarcifero		Pedroches (Córdoba)
618	Porfido		Marmolejo (S.ª Morena)
619	Porfido cuarcifero		Montoro (S.ª Morena)
620		Con su preparacion.	Hermitas (S.ª de Córdoba)
621			S.ª de Córdoba
622	Melafido?		Sierra Morena ~~M.ª S. Nicolas Azuaga (Extrem.ª)~~
623	Roca de cuarzo y turmalina - Con su preparacion.		M.ª S. Rafael Belalcazar
624	Pizarra anfibolica		Cast.º de las Guardas.
625	Diabasa (plag., aug., clor., ilmen., titanomag., esf.) Con su prep.ⁿ		M.ª S.ⁿ Nicolás Azuaga (Extrem.ª)
626	Roca diabásica reducida por altrac.ⁿ á kaolin y clorita		Cast.º de las Guardas.
627			Cast.º de Belalcazar
628	Diabasa (plag., pirox., hornbl., clor. y magn.) Con su preparacion.		Trasierra (S.ª de Córdoba)
629	Contacto del gneis y la pegmatita		Filon del Cast.º de Belalcazar.
630	~~Canto de jaspe al rededor de cachalonga.~~		~~Arahal~~
631	~~Phillipsita~~		~~Rio-Tinto~~
632	~~Estalactita caliza~~		~~Carratraca~~
633	~~Cobre piritoso~~		~~Fuente ovejuna~~
634	~~Aragonito primatico~~		~~Moron~~
635	~~Fosforita concrecionada~~		~~Cerro del Santo (Peñaflor)~~
636	~~id. id.~~		~~id. id.~~
637	~~id id~~		~~id id.~~
638	~~id. id~~		~~id. id~~
639	~~id. id.~~		~~id. id.~~
640	~~Hierro magnetico brechiforme con cuarzo~~		~~id. id.~~
641	~~Hierro magnetico~~		~~id. id.~~
642	~~Epidota Con masa~~		~~Peñaflor~~
643	~~id granuda~~		~~id.~~
644	~~Fosforita concrecionada~~		~~Cerro del Santo (Peñaflor)~~
645	~~Cristales de feldespato Baritina~~		~~(Peñaflor)~~

Fecha de ingreso	Adquisicion	Observaciones
~~1885~~	~~Donativo de Mr. A. F. Nogués~~	~~Bettos prismas cong. sencillos~~
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
~~1885~~ ~~id.~~ id.	~~Donativo de D. id. Salvador Calderon~~ id.	
188~~5~~6	Donativo de ~~Mr. A. F. Nogues~~ Salvador Calderon	
id.	Donativo de Mr. A. F. Nogués	
id.	id.	
id.	id.	Consultada con D. Fran.co Quiroga
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	Consultada con D. Fran.co Quiroga
id.	id.	
~~id.~~	~~Donativo de D. Eugenio Luis y Trigo~~	
~~id~~	~~Donativo de D.n Antonio Salado.~~	
~~id.~~	~~Donativo de D. José Joaquin Gomez~~	
~~id.~~	~~Donativo de D. Justo Gonzalez~~	
	~~Donativo de D. Ant.o Machado~~	—
~~1888.~~	~~Donativo de D. Salvador Calderon~~	
~~id~~	~~id.~~ ~~id.~~	
~~id~~	~~id.~~ ~~id.~~	
~~id.~~	~~id.~~ ~~id.~~	
~~id.~~	~~id.~~ ~~id.~~	
~~id.~~	~~id.~~ ~~id.~~	
~~id.~~	~~id.~~ ~~id.~~	
~~id.~~	~~id.~~ ~~id.~~	
~~id.~~	~~id.~~ ~~id.~~	
~~id.~~	~~id.~~ ~~id.~~	
~~id.~~	~~id.~~ ~~id.~~	

Nº	Clasificacion	Localidad	
646	~~Carbonato de hierro con hierro oligisto~~		~~Peñaflor~~
647	~~Caliza espatica~~ ~~Grupo de cristales de Feldespato~~		~~id.~~
648	~~Arenas lavadas de las tierras auriferas~~. ricas		~~id.~~
649	en [illegible] ~~Pirolusita concrecionada~~		Castillejo ~~(Huelva)~~
650	~~Pirolusita y cuarzo violado~~		~~Huelva~~
651	~~Oligisto en laminas con cuarzo~~		~~Peñaflor~~
652	~~Apatito (asociado de [illegible]) aurifera~~ ~~Arcilla unida por el niquel rica en oro~~		id. Mina Aurora.
653			id.
654			~~id.~~
655	Transito de la diabasa á la eufótida. Roca alterada.		Peñaflor
656	~~Diabasa epidotifera~~		id.
657	Diabasa epidotifera descompuesta		id.
658	Eufótida alterada		id.
659	id.		id.
660			id.
661			id.
662	Diabasa alterada (con su preparacion)		id.
663	Transito de la diabasa a la eufótida		id.
664	id.		id.
665	Diabasa? alterada y penetrada de oligisto laminar		id.
666	Caliza granatifera sacaroidea (cipolino)	T.º arcaico -	Peñaflor
667	Caliza micacea (cipolino)	id.	id.
668	Cipolino granatifero y epidotifero	id.	id.
669	id. id.	id.	id.
670	Caliza arcaica compacta	id.	id.
671	id. espatizada	id.	Junto á la fosforita del Cerro del Santo (Peñaflor)
672	Pizarra micacea alterada	T.º arcaico -	Peñaflor
673	Cuarzo eruptivo q. atraviesa las calizas arcaicas	id.	Cerro del Aguila (Peñaflor)
674	~~[illegible]~~	id.	Peñaflor
675	Pecten cubierto de Balanus.	T.º mioceno -	Peñaflor
676	Caliza de Orbitolinas	id.	id.
677	Dientes de Escualidos ~~Caliza [illegible]~~	~~Arcejo~~ id.	C.º de Pa de Sevilla ~~Cantera de la Mina de Peñaflor~~
678	id. con un fragmento empotrado de roca eruptiva	id.	id.
679	Conglomerado de la base con Ostraeas	id.	Peñaflor
680	Orbitolinas	id.	id.

Fecha de Ingres	Adquisicion	Observaciones
~~1885~~	~~Donativo de D. Salvador Calderon~~	
~~id.~~	~~id.~~ ~~id.~~	
~~id~~	~~Donativo de D. Pedro Solano~~	~~Vease el apendice~~
~~1885~~	~~Donativo de D. Salvador Calderon~~	
id	~~Donativo de D. Pedro Solano.~~	
id.	Donativo de D. Salvador Calderon.	Ensayada por D. Franco. Quiroga.
id.	id	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id	
id	id	
id.	id	
id.	id.	
id	id	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id	id.	
id	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id	
id.	id	
id.	id	
id.	id.	
id.	id. Donativo de D. Antonio Machado	
~~id~~	~~id~~	
1885 ~~id~~	donativo de D. Salvador Calderón id.	
id.	id.	Es aurífero.
id.	id.	

Nº	Clasificasion	Localidad
681	Diente de escualido	T. mioceno- Cantera de la mina de Peñaflor
682		id. id.
683	~~Plata arsenical~~	~~Guadalcanal~~
684	~~Alofana ($Al_2SiO_5\ 5H_2O$)~~	~~Peñaflor~~
685	Grupo de Balanus	T. mioceno- Burguillo
686	~~Ostrœa~~ Gran diente de Escualido	Dehesa de Garzaya (Pª de Huelva) ~~id.~~ ~~id.~~
687	~~Galena con pirita~~	~~Mina Generala (Granada)~~
688	~~Cobre nativo~~	~~Rio Tinto~~
689	Granito comun rico en plagioclasas y con anfibol	La Nava - Galaroza (Pª de Huelva)
690	id. con mica dorada	id.
691	Granwacka (cuarzo predominante, individuos de feldespato, mica magnesianas, limonita, clorita y calcita)	La Nava; orillas del Múrtiga; entre la pizarra carbonífera
692		id.
693		id.
694	~~Caliza incrustante~~	~~Gruta de Aroche Montano (bajo la Virgen de la Peña - Aracena~~
695	~~id.~~	~~Gruta de Abajo - Alájar Montano~~ id.
696	~~Romboedro de espato calizo con pirita~~	~~Cazalla~~
697	Diorita epidotífera	Mina Lusto, Marzucios (Lora)
698	~~Argirosa y argiritrosa~~	Mina Mala-~~noche~~
699	Granito	Gerena
700	~~Anhidrita sacaroidea~~	~~Almorón~~
701	~~Metaxita y clorita con cuarzo~~	~~Llerena~~
702	~~Clorita con cuarzo~~	~~id.~~
703	Caliza pizarrosa arcáica	Pedroso
704		Pª de Huelva
705	Granito	Gerena
706	~~Estalactita caliza~~	~~Aracena~~
707	Ostrœa lamellosa Broc	San Lucar de Barramª (plioceno)
708	Caliza carbonífera? espatizada	Alrededores de Córdoba
709	Ostreæ	Tº plioc.no Cuesta de Castilleja ~~de la Cuesta~~
710	Arcilla con	Tº plioceno "
711	Arcilla con	" " " "
712	Arcilla con	" " " "
713	Tronco fosil de conifera	T. carbonifero- Sn Nicolás del Pto (Al di [illegible] Bonanza)
714		Sierra Morena

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
1885	Donativo de D. Salvador Calderon	
id.	id.	
~~id.~~	~~Donativo de D. Jose de la Vega.~~	
~~id~~	~~Donativo de D. Pedro Solano.~~	~~Consultado con D. Fran.co Quiroga~~
id.	Donativo de D. Miguel Barrera	
~~id~~	id de D. Ildefonso Machado / id	
~~D.~~	~~Donativo de D. José de la Vega.~~	
1885.	Donativo de D. Gregorio Meneses	Con su preparacion
id.	id.	
id	id.	Con su preparacion
	id.	
id	id.	
~~id.~~	~~Donativo de D. Carlos~~ Moya	
~~id.~~	id.	
	~~Donativo de D. Antonio Machado~~	
del Rio) ~~1885~~	Donativo de Mr A.F. Nogués	
~~id~~	~~Donativo de D. José de la Vega~~	
idem	~~Do~~nativo de D Emilio Ramos	
~~id.~~	~~id.~~	
~~id~~	~~Donativo de D. Enrique Serrano~~	
~~id.~~	~~id~~	
id.	id.	
id.	Donativo de D. Emilio Ramos.	
id.	Donativo de D. José de la Vega	
~~id~~	~~Donativo de D Francisco Delf.~~	
		Consultada con el Dr. Kilian.
1885	Donativo de D. Gregorio Meneses.	
1886	Donativo de Dr. Salvador Calderon	
"	" " "	
"	" " "	
"	" " "	
1886.	Donativo de D. Salvador Calderon	

~~Napoleon I~~

715 Sierra Morena
716 Granofiro ,,
717
718. Arcilla con ~~(7° Plioceno)~~ Cuesta de ,, Castilleja ~~de la Cuesta~~ 7° plioceno
719 Granito comun Gerena
720 Arcilla pliocena con selenita Cuesta de Castilleja
721 Arenisca pliocena id.
722 Dentalium .... plioceno id.
723 .... ,, Camas
724 Ostraea en la arenisca 721 Castilleja de Guzman
725 en la arenisca 721 id
726 ~~Pirita de hierro estalactitica~~ Cuarcita paleozoica? Mina Hispalis (Gerena) ~~Cañada de Portugal (á 1 leg. ...)~~
727 Granito ~~dioritico~~ anfibólico pso. en plazas de ... (Con su preparación) ~~Anfibol cobaeco en la caliza arcaica~~ ~~cº M. Voluntad (Puebla de los Inf...)~~ ~~... una legua de Gerena.~~ Córdoba
728 ~~Gran grupo de cristales de galena sobre marz...~~ ~~Mª Villana (Prov. de Badajoz) á la ... dera ... de Cabeza del Buey~~
729 Brecha terciaria fosilifera. Cerro de Almodovar
730 Plioceno de Mairena del Alcor
731 Dientes de escualos id.
732 ~~Val~~ Valvas de ~~Valvas de ostreatos~~ Pecten id.
733 ~~Chalcopirita~~ ~~Calañas (Prov. de Huelva)~~ á ~~Alley de~~ Sevilla
734 ~~Malaquita sobre cobre rojo y cuarzo~~ ~~Hinojosa del Duque~~
735 ~~Chalcopirita en ganga pizarrosa~~ ~~Dehesa de Almenara (Peñaflor)~~
736 ~~Cobre gris piritifero con 60% de cobre~~ ~~Hinojosa del Duque~~
737 ~~Nickelina y Phillipsita en ganga ...~~ ~~Dehesa de Almenara (Peñaflor)~~
738 ~~Hierro ...~~ id.
739 ~~Cobre nativo cementado sobre una barra de hierro.~~ ~~Cueva de la Mora~~
740 ~~Yeso en la arcilla~~ ~~Orbitolites complanata Lk.~~ ~~Castilleja 7° plioceno~~ ~~Villanueva del Rio - Minas de la Reunion - 7° mioceno~~
741 Molasa marina incoherente Gandul - 7°. plioceno
742 Caliza ~~de Milliolites~~ oolitica con foraminif. ... (Textularia, Rotalia) Estepa - Terciario (numm...?)
743 ~~Kaolin impuro~~ ~~Pedroso~~
744 Foraminiferos de la arcilla de Cuesta de Castilleja - 7°. plioceno.
745 Caliza rica en pirita de hierro (Con su preparacion) Vega de Aranjo - Pedroso.
746 Arenisca marzosa de cemento calizo - var. llamada palomilla Pto. de Sta. Maria
747 Diorita Cortegana (Prov. de Huelva)
748 Diorita id.
749 id. id.

1886	Donativo de D. Salvador Calderon	
id	" "	
id.	" "	
id	" "	
id	" "	
id.	" "	
id.	" "	Horizonte sup. á la arcilla.
id.	" "	
id	" "	
id	Donativo de D. Manuel Sales.	
id	Donativo de D Salvador Calderon	
id	Donativo de D. Salvador Calderon	
id	Donativo de D. Salv. Calderon	~~Contacto con las rocas eruptivas.~~
~~id~~	~~Donativo de D. Roman Inguanzo~~	
1886	Donativo de D. Alejandro Guichot.	
id	id.	
id	id.	
~~id~~	~~Donativo de D. Gregorio Meneses.~~	~~Este cobre se dice tiene un origen distinto de todos los demas de la region.~~
~~id~~	~~Donativo de D. Mariano Solano.~~	
~~id~~	~~id.~~	
~~id~~	~~id.~~	
~~id~~	~~id.~~	
id	~~id.~~	
~~id.~~	~~Donativo de D. Julian Hernandez Marquez.~~	
~~id~~	Donativo de D. Carlos del Rio y Tejero..	
1886	Recogido y donado por D. Salvador Calderon.	
id.	Enviado en consulta por D. Adolfo Casanova	Se emplea en las obras de la catedral. Es igual á la 602 ~~de Crespo-Quintana~~
~~id.~~	~~Donativo de D. José del Castillo.~~	
id.	Preparados por D. Enrique Crespo. y D. Miguel Barrera.	
id.	Donativo de D. José del Castillo	Traido en consulta.
id.	Enviado en consulta por D. Adolfo Casanova.	Empleado en la construccion primitiva de la catedral.
id.	Recogido y regalado por D. Gregorio Meneses	
id.	id.	
id.	id.	

750		Cortegana (provª. de Huelva)
751		id.
752		id.
753		id.
754	~~Mispikel en ganga cuarzosa~~	Valdeflores (provª. de Sevilla)
755	Yeso ofítico	Pᵗᵒ. Real - Cerro de Centa
756	id. con marga abigarrada.	id.
757	Caliza con ~~oquedades~~ llenas de aragonito	Molinos Pᵗᵒ Real
758	Diluvium rojo	Carretones - Pᵗᵒ Real
759	~~Yeso tiejoso rojizo ofítico~~	~~Cerro de Centa - Pᵗᵒ. Real~~
760	Caliza dolomítica silíciosa	Molinos - Chiclana - T.º pseudo-triásico
761	Grupo de pequeños cristales de aragonito	id.
762	Caliza dolomítica con ostreas Piedra Santonera ~~Caliza dolomítica con ostreas - Piedra Santonera~~	id. T.º eoceno ~~id. T.º eoceno?~~
763	Arenisca de cemento calizo - piedra franca	Tempul - Chiclana T. terc.º inf.
764	Caliza con aragonito	Molinos - Chiclana. T.º pseudo-triásico
765	id.	id. id.
766	Caliza dolomítica	id. T.º pseudo-triásico
767	Marga caliza	Calera Marchenero - Pᵗᵒ Real. T.º eoceno?
768	Grupo de aragonitos en su ganga margosa	Molinos - Chiclana - T.º pseudo-triásico
769	~~Niquelina en su ganga~~	~~Fuente de Romero~~ provª. de Huelva
770	~~[illegible]~~ ~~Pórfido feldespático (con su [illegible])~~	~~Mina [illegible]~~ ~~[illegible]~~ (Provª. de Huelva)
771	~~[illegible] (cobalto arseniatado rosa) en su ganga.~~	Mª. Fuente Romero (Pª. de Huelva)
772	~~Mezcla de~~ Braunita, acerdesa Vª ~~llamada manganeso metal~~	A 6 Kil. al ~~N. del Cerro (Pª. de Huelva)~~
773	id.	~~id.~~
774	~~Jaspe morado q. forma el crestonaje de los yacimientos y filones de manganeso~~	~~El Cerro (prov. de Huelva)~~
775	~~Mezcla de braunita, acerdesa Vª llamada manganeso metal~~	~~A 6 Kil. al N. del Cerro (prov. de Huelva)~~
776	~~Filon de pirolusita en el mismo~~	~~prov. de Huelva~~
777	~~Pirolusita~~	id.
778	~~Cuarzo q. ha servido de armazón al cobre nativo~~	~~[illegible] Coronada~~
779	~~Jaspe con vetas de cuarzo blanco~~	~~id.~~
780		~~Pórfido~~
781		~~Mina Lomadillo (prov. de Huelva)~~
782	Pórfido	El Cerro (provª. de Huelva)

36 Recogido y regalado por D. Gregorio Meneses.
id. id.
id. id.
id. id.
id. id.
id. Recogido y regalado por D. Manuel Paul.
id. id.
id. id.
id. id.
~~id.~~ ~~id.~~
id. id.
id. id.
id ~~id.~~ id ~~id.~~
id. id. Esta roca empleada como ma[terial]
id. id. de construccion antiguam.te [en] la catedral de Sevilla ha sido p[re-]
id. id para y estudiada en este Gabinete
id. id.
id. id.
id. id.
id. Donativo de D. Ant.o Gonzalez de Meneses.
id. Recogido y donado por D. Salvador Calderon.
id. Donativo de D. Ant.o Gonzalez de Meneses.
id. Recogido y donado por D. Salvador Calderon. Se halla en contacto [illegible] dos y bajo los [illegible]
id. id.
id. id.
id. id.
id. id.
id. id.
id. id.
id. id.
id. id.
id. id.
id. id.

783	Eufótida?	El Cerro (prov.ª de Huelva)
784	Diabasa del tipo común alterada	M.ª Carpio (prov.ª de Huelva)
785	id.	M.ª Cruzadillo (prov.ª de Huelva)
786		Sotiel Coronada
787	~~Estibina en aguja~~	~~id. Cerro (prov.ª de Huelva)~~
788	Pórfido estannífero	id.
789	Pórfido contacto de los pórfidos y diabasas	M.ª Carpio (prov.ª de Huelva)
790	Pórfido feldespático con algo de cuarzo y óxido de hierro (Ver su preparación) ~~y [illegible]~~	Sotiel Coronada
791		Cruzadillo (prov.ª de Huelva)
792	Pórfido	El Carpio (prov.ª de Huelva)
793	id. feldespático rico en magnetita	id.
794		id.
795	Granwacka del Culm	Sotiel Coronada
796	id.	id.
797	Eufótida? descompuesta	El Carpio (prov.ª de Huelva)
798	~~Toba~~ diabásica	id.
799	id.	M.ª Cruzadillo (prov.ª de Huelva)
800	id.	id.
801	Contacto de las granwackas con las diabasas	Sotiel Coronada
802	Contacto de las pizarras arcillosas con las cloríticas	id.
803	Arenisca silícea con Encrinites ~~fosilífera~~ del Culm	id.
804	id.	id.
805	id.	id.
806	~~Manganeso concrecionado~~	~~M.ª Pelanco del (prov.ª de Huelva)~~ ~~á la [illegible] de Posada~~
807	~~Crestonaje de las minas de cobre, consistente en hierro con algo de manganeso~~	~~Cabezo del Carpio~~
808	~~Pirita de hierro algo cuprífera~~	~~Sotiel Coronada~~
809	~~Limonita [illegible]~~	id. ~~en contacto con las piritas~~
810	~~Pirita de hierro [illegible] y azufre~~	~~Sotiel Coronada~~
811	~~Limonita q. forma el crestonaje de la mina de [illegible] del Carpio~~	
812	~~Cobre nativo sobre pizarra arcillosa~~	Sotiel Coronada
813	~~Pirita cobriza (12% de Cu) Amarilla~~	id.
814	~~Pirita de hierro cobriza estratificada~~	id.
815	~~Chalcosina – Negrillo~~	id.
816	~~[illegible]~~	~~id.~~

1886	Recogido y donado por D. Salvador Calderon.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
~~id.~~	~~id.~~	Se halla esta mina explotada á
id.	id.	12 Kil. al S.O. del cerro - Iglesia de S. Benito
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id	id.	
id.	id.	
id.	id.	Estan marcados con ~~un~~ circulos de
id	id	lapiz ~~marcado~~ los fosiles mas caracteristicos.
id.	id	~~Es~~ La 1.a vez q. se hallo este yacimiento fosilifero en el Sahara de España
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id	id.	
id.	id	
id	id	

817	Núcleo de ~~pirita cobriza~~ oxidación espontánea de la pirita cobriza	Sotiel Coronada
818	Sulfuro de hierro y cobre	id.
819	Pirita de hierro cobriza (16 % de Cu.)	id.
820	Chalcosina	id.
821	Pirita de hierro cobriza (18 % de Cu)	id.
822	id.	id.
823	Arenisca de cemento calizo - Matasanos	P.ta de S.ta María - ~~base~~ terc.º inf
824	Caliza compacta con foraminíferos	Algeciras - terc.º ?
825	Molasa basta fosilífera	P.to Real - Plioceno
826	Arenisca de grano y cemento calizo con foraminif. llamada Martelilla	Jerez - T. terc.
827	Cobre nativo en dendritas de cristales obliterados	Sotiel Coronada
828	id. con cuarzo	Monte Romero (prov.ª de Huelva)
829		Villanueva del Río - T. carbonífero
830		id.
831		id.
832		id.
833	Equisetum	id.
834		id.
835		id.
836		id.
837		id.
838		id.
839		id.
840		id.
841		id.
842		id.
843		id.
844		id.
845		id.
846		id.
847		id.
848		id.
849		id.

1886	Recogido y donado por D. Salvador Calderon	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	Remitido por D. Adolf. F. Casanovas	Material de construcc.n en la catedral.
id.	id.	id.
id.	id.	id.
id.	id.	~~Material de construcc.n en la catedral~~ id.
id.	Recogido y donado por D. Salv. Calderon	
id.	Recogido y donado por D. Ant.º G. de Meneses	
id.	Coleccion regalada por D. Juan Caballero Sanchez	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	

850		T.º carbonif.º Villanueva del Río
851	Argirosa ~~con~~ ganga de baritina y cuarzo	M.º del Borracho - Guadalcanal?
852	Malaquita ~~fibrosa~~ sobre cobre rojo	Tharsis
853	Cuarzo ~~aurífero~~	Huercal-Overa (Almería)
854	Ulla ~~grasa~~	Minas del Guadalquivir - Villanueva
855	Ulla ~~grasa~~ con pirita	Minas de la Reunión - Villanueva.
856	Chalcopirita con cuarzo y galena	Aznalcóllar.
857	Grafito	Marbella (Málaga)
858	Niquelina	Prov.ª de Huelva
859	Pizarra ~~clorítica~~ talcosa con cuarzo (con su preparación)	Tharsis
860	Pórfido feldespático anfibólico (con su preparación)	id.
861	Arenisca caliza de foraminíferos (con su preparación)	Cantera de la Cruz de Nabalagé - Cabra
862	Antracita ~~vítrea~~ laminar	~~Espiel (minas de la Ballestas)~~ - Iberia
863	~~Gneiss~~ Granito clorítico (con su preparac.ⁿ)	~~Sevilla~~ Mina Hispalis (Sevilla)
864	~~Gneiss~~ Arcilla carbonífera con impresiones vegetales	~~África~~ Belmez
865		id.
866	Cythereas	T.º plioceno - Cuest.ª de Castilleja
867		id.
868	Arenisca glauconosa (piedra de Tarifa)	T.º eoceno - Tarifa
869	~~Carbonato con sulfuro de plomo~~	~~Aracena~~
870	~~Mármol~~ Diabasa descompuesta con un filón de cuarzo y láminas de oligisto	Peñaflor
871	~~id~~	Cantera de Halconera en la cuenca del Guadiana
872	~~id.~~	
873	~~id.~~	
874	~~id.~~	
875	~~id.~~	
876	~~id.~~ rojo	Las Artecillas - Cabra
877	id. ~~de agua~~ ~~Alabastro~~.	Ermita de N.ª S.ª de la Sierra id.
878	Cardium	T.º mioceno - Carratraca
879	Caliza con impresiones de moluscos	T.º pseudo-... Morón
880	id. compacta con id.	T.º jurásico metamorfizado - Morón
881	Ofita [illegible] verde	T. post-triásico ~~id.~~ Salinas de la Cueva de Los Palominos - Morón
882	Diabasita	Entre Morón y Las Algámitas
883	Ofita	~~Salina de la Cueva de los Palominos~~ Morón

1886	Colección regalada por D. Juan Caballero Sanchez.	
id.	Donativo de D. José de la Vega	
id.	id.	
id.	Donativo de D. Francisco Bravo y de Liñan	
18id	Donativo de D. Enrique Estela	
id	id.	
id.	Donativo de Du Vicente Calderon.	
1886	Donativo de D. José del Castillo	
id.	Donativo de D. Romualdo G. Fragoso	
id.	id.	Preciosa transformacion del anfib. en augita
id.	Enviada en consulta por D. Adolfo F. Casanova.	
~~1886~~	Donativo de D. Gregorio Meneses ~~Donativo de D. Juan Campelo~~	
id.	~~id.~~	
1866	Recogido y donado por D. Salv. Calderon	
id.	id.	
id.	Enviado para su estudio por D. Adolfo F. Casanova	
id.	Donativo de F. G.º Caballero	
id.	Recogido y donado por D. Salv. Calderon.	
id.	Enviados por D. Ricardo G. de Meneses	
id.	Donativo de D. Adolfo F. Casanova.	
id.	id.	
id.	Donativo de D. Manuel Paul.	
id.	Recogido y donado por D. Salv. Calderon	Interestratificado en los yesos del Keuper.
id.	id.	id.
id.	id.	Pequeña inyección en el Keuper.
id.	id.	
id.	id.	

884	Ofita	Moron
885	Diabasita	Entre Moron y las Algámitas
886		id.
887	Ofita (con su preparación)	Salina de la Cueva de los Palomos Moron
888	Arcilla ofitica	Pseudo triásico. Junto á Moron
889	Caliza silíciosa	id. id.
890	Magnetita en pequeños octaedros en hierro oligisto	Osuna - sitio Las Pinuelas
891	Tierra fósil con diatomeas - Preparacion de ellas	Moron
892	Spirifer	Devónico - Cuenca del Guadiana junto á Alange
893	Porfirita concrecionada	[illegible] Belmez
894	Distena	Castillo de los Guardas
895	Niquelina	Carratraca
896	Yeso rojo y blanco	Coin
897	Galena argentífera (5 ocres)	Mte. de Trasierra - Hornachos
898	Posidonomya Becheri (pizarras con)	Mte. de Zugmoro - Puebla de Guzmán (Huelva)
899	Pirita de hierro con su grueso cristal	Pedroso (en el mismo pueblo)
900	Grupos de Ostreas	Sra. del Hueso - Montellano (Sevilla)
901	Yeso especular ofitico	Pto. Real id.
902	Galena argentífera	P. de Jaen
903	Pirita de hierro estalactitica cubierta de cuarzo	S. Bernardo Camino de Hugar-sierra - Mulhacen
904	Serpentina plegado	Un Kil. á Poniente de la Mina de Monte Romero. Almonaster (Huelva)
905	Galena con pirita	Cerro de la Luna - Pedroso
906	Carbonato de hierro	La Nava - Orillas del Múrtiga
907	Aragonito en la marga	Pseudo-triásico - Coin
908	Pirita pasando á oxido de hierro	La Nava - Orillas del Murtiga
909	Magnetita granudo cristalina	Almaden de la Plata
910	Grafito	Oliva de Mérida
911	Pizarra carbonosa	Termino de la Nava
912	Blenda con sulfuros de plomo y plata	La Higuera Aracena
913	Cristales monstruosos de caliza sobre amatista	Castillo de los Guardas - Mte. Peñasallas
914	Cobre nativo	id.
915	Micacita granatifera	La Nava
916	Pirita de hierro con espato calizo	Burguillos (prov. de Sevilla)
917	Porfirita concrecionada con espato calizo	Pedrera (prov. de Sevilla)

1886	Regalado y recogido por D. Salvador Calderón	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	Interestratificada en los yesos del Keuper
id.	id.	id.
id.	Recogido y donado por D. José Angulo (de Morón)	Pequeño filón q. se intentó explotar
id.	Recogido y preparado por D. Manuel Paul.	
id.	Recogido y donado por D. Gregorio Meneses.	
id	id	
id.	Recogido y donado por D. Romualdo G. Fragoso	
id.	id.	
~~id~~	~~Recogido y donado por D. Gregorio Meneses~~	
id	id.	
id	id	Dos ejemplares con magníficos fósiles
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id	
id	id.	
id.	id.	
id.	id	
id.	id.	
id.	id.	
id	id	
id.	id.	
id	id.	
id.	id	
id.	id	

918	Kaolin pulverulento	Guadalcanal
919		~~Almadén de la Trafalgar~~
920	Siderosa	Loripe
921	Pirita de hierro estalactítica	Cañada de Verlanga (Córdoba)

1886	Recogido y donado por D. Gregorio G. Meneses
id.	id.
id.	id.
id.	Donativo de D. Baldomero Muñoz

Colección de equinodermos y

N.º	Clasificación	Localidad.
1.		Málaga
2		Chipiona
3.		Huelva
4		Málaga
5		id.
6		id.
7	Solaster papposa, Retz	Costa de Cadiz
8	Astropecten aurantiacus, Phil	Mediterraneo.
9	Echinus esculentus, Lin	Costa de Cadiz
10		Cadiz
11		Conil
12		Málaga
13		Chipiona
14		Playa de Málaga.
15		Chipiona.
16		Cadiz
17		Puerto Real
18		Conil
19		id
20		Puerto Real
21		Matalascañas (Prov. de Huelva)
22	Tortitas? de mar	Barra del Pto. de Sta. Maria
23	id id	id.

...alenteros del País...

Fecha de ingreso 1887	Adquisicion			Observaciones
	Donativo de D. Cárlos del Rio			
id.	Recogido y donado por D. Manuel de Paúl.			
id.	Donativo de D. Antonio Seras			
id.	Donativo del Sr. Lopez Guijarro			
id.	id.			
id.	id.			
	Regalado por D. Romualdo S. Fragoso.			
	Donativo de D. Federico Chaves.			
	" de D. Manuel Paul.			
	" del Sr. Lopez Guijarro.			
	" de D. Manuel de Paúl.			
	Donativo de D. Cárlos del Rio			
	Donativo de D. Manuel de Paúl			
	Donativo de D. Manuel Paúl			
	id.			

123	Martillo de diorita ~~Fragmento de martillo (Diabasa~~	El Cerro. Huelva	
124	Celta ~~(fragmento)~~ de corte pulimentado	Usagre (Badajoz)	
125	¿Celta? de cuarcita	Calaciclara	
126	Celta	Puente de Cazalla á Constantina	
127	Gran hacha de doble bisel	Aluviones del Rio Palomares.	Comprado á D. Juan Custodio
128	Pico	id	id
129	Raspador de uso doméstico	id.	id
130	Moleta	Alhama de Granada.	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson
131	Percutor?	Cueva de la mujer. Alhama de Granada	id
132	Sierras de pedernal	id.	id
133	Raspador convertido en amuleto.	id.	id
134	Raspador de corte pulimentado	Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson.
135	Fragmento de sílex cuaternario patinizado	Spiennes (campo de sílex	
136	Celta	Inglaterra	
137	Amuleto de serpentina	América	
138	" de nácar		
139	" de serpentina	América	
140	Amuletos de ágata		
141	Objeto de cobre (Talisman?)		
142	~~Moleta~~ Percutor	Alhama de Gr.ª	Donativo de D. Guillermo Macpherson.
143	~~id?~~ ¿Hacha convertida en percutor?	id.	id
144	~~id?~~ Percutor?	id	id
145	~~id~~ Hacha convertida en percutor	Cueva de la mujer Alhama de Gr.ª	id
146	Celta de doble bisel	Alhama de G.ª	id.
147	id.	id	id.
148		Cueva de la mujer Alhama de Gr.ª	id.
149	Celta de doble bisel	Alhama de G.ª	id
150	id.	Cueva de la mujer Alhama de Gr.ª	id.
151	Celta de corte oblicuo	id	id.
152	Celta de doble bisel	Alhama de G.ª	id.
153	Raspador	id	id
154	id.	id	id.
155	id.	id	id
156	id.	id	id.
157	id. de fibrolita	id	id.

158	Raspador de fibrolita	Alhama de Gr.º	Donativo de D. Guillermo Macpherson.
159	id.	id.	id.
160	~~[illegible]~~	Calar de la Montaña. Alhama de Gr.º	id
161	Astillas de pedernal	Alhama de Gr.º	id
162	id id.	id.	id
163	id. id	id.	id.
164	id. id. Epoca neolítica	id.	id.
165	~~Raspador~~ Celta de doble bisel (1)	id.	id
166	id	id	id
167	id sin concluir de bisel oblicuo	id	id
168	id de doble bisel oblicuo	id.	id
169	id id de fibrolita	id.	id
170	Fragmento liso de cerámica	Cueva de la Mujer Alhama de Gr.º	id
171	id de cuello de gran vaso	id.	id.
172	Asa sin agujero	id.	id
173	id con agujero para pasar una cuerda	id	id
174	id.	id.	id.
175	Fragmentos de cerámica con adornos	id.	id.
176	id.	id	id
177	id	id.	id.
178	id.	id	id
179	id.	id.	id
180	id.	id.	id
181	id.	id.	id
182	id.	id.	id
183	Fusaiol. (Peso de huso)	id.	id
184	Objeto de cerámica de uso desconocido.	id.	id.
185	Huesos de ciervo	Alhama de Gr.º?	id.?
186	id	id.?	id?
187	id.	id?	id?
188	Huesos largos de ciervo hendidos para extraer la médula	Cueva Larga	id.?
189	Fragmento de defensa de ciervo		id
190	Bucho de Helix	Alhama de Gr.º	id
191	Triton (Adorno?)	Cueva de la Mujer Alhama de Gr.º	id
192	Púrpuras	id	id

(1) Representada en la obra del Sr. Macpherson, lámina 1ª figura 4.

193	Restos de carbon	Cueva de la Mujer Alhama de Gª	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson
194	Semillas	id.	id
195	Fragmentos de adornos hechos con Unio.	id.	id
196	Diente de	Cerrillo Moro sepultura Alhama ~~[illegible]~~ de Gª	id
197	Restos humanos	Cueva de la Mujer Alhama de Granada	id
198	Costilla de ciervo (fragmento)	Cueva Larga Alhama de Gª	id
199	Celta de diorita patinizada y alterada	Villamartin - Olivar de la Mediana -	
200	Asa de ~~objeto de~~ vaso grande	Cueva de la Mujer - Alhama de Gran.	Donativo de D. Guillermo Macpherson
201	Asa de pequeño agujero y canal	id.	id.
202	Asa de vaso con parte del cuello	id.	id.
203	Hachas de cobre	Lora del Rio?	A cambio con el Ateneo Sociedad de Excursiones.
204	Celta	[illegible]	Donativo de D. [illegible]
205	Astilla ? de pedernal	(alrededores de Sevilla)	Donativo de D. José Cabrejo.

Coleccion de Prehistoria

Numeracion	Marca			
1	2º tipo cuaternario (Moustier)	Sta Isidro (Madrid)	Se supone donada por D. Casiano de Prado.
2	2º tipo cuaternario (Moustier)	Poitiers	
3	2º tipo cuaternario (Moustier)	Brandon	
4	2º tipo cuaternario (~~Brandon~~ Moustier)	Brandon	
5	2º tipo cuaternario (Moustier) Raspador	Gouvieux.	Consult. con Mr. Coiney
6	Hacha pulimentada	Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson.
7	La Madelaine	Dordogne.	
8	Raspador cuaternario	Paris	
9	1er tipo cuaternario (Saint Acheul)	Brandon	Consultado con D. Manuel Sales.
10	1er tipo cuaternario (Saint Acheul)	~~Brandon~~ Inglaterra	Consult. con D. Manuel Sales.
11	1er tipo cuaternario (Saint Acheul)	Somma	
12	1er tipo cuaternario (Saint Acheul)	Sn Isidro (Madrid)	Se supone donada por D. Casiano de Prado.
13	1er tipo cuaternario (Saint Acheul)	Poitiers	
14	Talisman		
15	Punzon de hueso (Kobenhaunianos)		
16	Celta pulimentado	Sn Nicolas del Pto	
17	Celta de corte oblicuo	Cazalla de la Sierra	
18	Celta de corte pulimentado	Rivera (Badajoz)	
19	Celta pulimentado	Sn Nicolas del Pto	
20	Celta de corte pulimentado	Uagre (Badajoz)	
21	Raspador pulimentado de fibrolita	Pedroso de la Sierra	
22			
23	Raspador de fibrolita	Sn Nicolas del Pto	
24	Raspador	Alhama Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson.
25	Fragmento de silex	Cueva Santiago-Guadalcanal	
26	Raspador	Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson
27	Celta	Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson
28	Celta de corte en bisel	Osuna	
29	Fragmento de cuchillo de pedernal	Cueva Santiago-Guadalcanal	
30	Fragmento de cuchillo de silex	Madelaine (Francia)	
31	Raspador de diorita	Alhama Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson.
32	Raspador de corte pulimentado	Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson
33	Astilla cuaternaria de silex	Pressigny (Francia)	
34	Celta de corte pulimentado - Diorita -	Rivera (Badajoz)	

general y del país

35	Celta de lados rectos y corte en bisel	Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson.
36	Celta de corte oblicuo	Alhama de Granada	id.
37	Celta pulimentado	Zafra.	
38	Celta de corte pulimentado	Cueva de la muger - Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson
39	Hacha pulimentada de corte oblicuo	Los Santos (Badajoz)	
40	Celta pulimentado de corte oblicuo		
41	Celta de corte oblicuo y pulimentado	Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson.
42	Celta pulimentado de lados planos y rectos (serpentina)	Zafra	
43	Raspador tallado de silex cuaternario	Paris	
44	Celta de corte pulimentado (diorita)	Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson
45	Celta de corte pulimentado	Sierra de Aldite	
46	Martillo con hendidura	Calañas (Huelva)	Donativo de D. Antº Machado.
47	Fragmento de silex cuaternario	Grand Pressigny	
48	Pesa de telar	Sn Nicolás del Pto	Donativo de D. Antº Machado.
49	Celta de borde pulimentado	Rivera (Badajoz)	
50	Cuchillo de diorita - Epoca neolítica	Sierra de Córdoba	
51	Kjökken-mödding con lapas, huesos de ciervo y carbon.	Cueva de Oreña (Santander)	Donativo de D. Salvador Calderon.
52	Celta de corte pulimentado	Cazalla de la Sierra	
53	Celta tallado de silex - Epoca pulimentada.	Dinamarca.	
54	Raspador tallado de silex - Epoca neolítica.	Dinamarca	Consultado con D. Manuel Sales.
55	Celta pulimentado	Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson.
56	Punta de lanza de obsidiana	Méjico.	Donativo de D. Antº Machado.
57	Martillo de diorita	Cerro Muriano (Córdoba)	
58	Martillo de diorita	El Cerro (Huelva)	
59	Riñon de silex	Dinamarca	
60		Sn Nicolás del Pto	
61	Azuela pulimentada - Edad de bronce	Zafra	Consult. con Mr. Coincy
62			
63	Hacha neolítica de lados rectos y caras pulimentadas	Albay	
64	Kjökken-mödding con una mandíbula de ciervo.	Cueva de Oreña (Santander)	Donativo de D. Salvador Calderon
65	Hacha		
66		Monteromero	
67		Monteromero	
68		Monteromero	
69	Raspador de fibrolita	Ronda	

Coleccion de prehistoria general

70	Celta	Caralla de la Sierra	
71	Celta	Sn Nicolás del Pto	
72	Id.	id	
73	Fragmento de silex	Cueva Santiago-Guadalcanal	
74	Celta de bisel oblicuo	Caralla de la Sierra	
75	Celta de doble bisel	Caralla de la Sierra	
76	Id.	id	
77	Fragmento de martillo (diabasa)	El Cerro (Huelva)	
78	Celta (fragmento)	Usagre (Badajoz)	
79	¿Celta? de cuarzita	Chiclana	
80	Celta	Puente de Caralla á Constantina	
81	Gran hacha de doble bisel	Aluviones del Rio Palmones	Comprado á D. Juan Custodio
82	Pico	Aluviones del Rio Palmones	comprado á D. Juan Custodio
83	Raspador de uso doméstico	Id.	id
84	Moleta	Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson
85	Percutor?	Cueva de la muger-Alhama de Granada	id
86	Sierra? de pedernal	Alhama de Granada	id
87	Raspador convertido en amuleto	Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson
88	1 ~~Hacha tipo chelense~~	Le Roc cerca de Bergerac	Colección de piedras
89	2 3 Punta tipo moustieriano	Le ~~Roc id~~ cerca de Bergerac	Colección de piedras talladas, enviadas
90	3 2 Punta ~~lanceolada~~ de muesca tipo solutreano	Loc. desconocida	por Mr. de Croizy de Courbicean. epe 1887.
91	4 3 Raspador tipo idem.	Laugerie alta	
92	5 4 Punta tipo id.	id.	id.
93	6 5 Punta tipo id.	id.	id.
94	7 6 Punta en hoja de laurel tipo id.	id.	id.
95	8 7 Lámina retocada tipo id.	id	id.
96	9 8 Punta en hoja de laurel tipo id.	id.	id.
97	10 9 Raspador tipo id.	id.	id.
98	11 10 Lámina tipo id.	id.	id.
99	12 11 Raspador tipo id.	id.	id
100	13 12 id. tipo id	id.	id
101	14 13 Lámina apuntada tipo id	id	id
102	15 14 Raspador tipo id.	id.	id
103	16 15 Punta en hoja de laurel tipo id.	id	id
104	17 16 Lámina tipo id.	id.	id.

y del País—

105	17	Raspador tipo solutreano	Laugerie alta	Colección de piedras talladas, enviadas por Mr. de Coincy de Courteireau en 1887.
106	18	Puntilla tipo magdaleniano	Solvi junto á Bergerac	
107	19	Raspador id. id.	id	
108	20	Buril id. id.	id.	
109	21	id. id. id.	id.	
110	22	Raspador id. id	id.	
111	23	Puntilla id. id.	id	"
112	24	Buril id. id.	id	"
113	25	Pico de loro id. id.	id	"
114	26	Buril id. id.	id	"
115	27	Puntilla id. id.	id	"
116	28	Buril raspador id. id.	id	"
117	29	Buril id. id	id	"
118	30	Doble buril id. id.	id	"
119	31	Puntilla id. id.	id	"
120	32	Puntilla id. id.	id	"
121	33	Raspador id. id.	id	"
	34	Raspador id. id.	id	"
122	35	Puntilla id. id.	id	"
123	36	Pico de loro id. id.	id	"
124	37	Puntilla id. id.	id	"
125	38	Buril raspador id. id.	id	"
126	39	Puntilla id. id.	id	"
127	40	Puntilla id. id.	id	"
128	41	Puntilla id. id.	id	"
129	42	Lámina apuntada id. id.	id	"
130	43	Puntilla id. id.	id	"
131	44	Raspador id. id.	id	"
132	45	Buril raspador id. id.	id	"
133	46	Cuchillo raspador id. id.	id	"
134	47	Hacha (1) tipo Chelleano ~~[illegible]~~	Le Roc cerca de Bergerac ~~id.~~	"
135	48	2º tipo cuaternario (Moustier)	S. Isidro (Madrid)	Se supone sacado [illegible]
136	49	2º tipo cuaternario (Moustier)	Poitiers	
137	50	id. id. id. id	Brandon	
138	51	id. id. id. id.	id.	
139	52	id. id. id. id Raspador.	Jouvrier.	Commt. con Mr. Coincy

(1) de forma para ser enmangada

53	Hacha pulimentada	Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson
54	~~La Madelaine~~ Buril - Tipo magdaleniano.	Dordogne	
55	~~Raspador cuaternario~~	Paris	
56	1.er tipo cuaternario (Saint Acheul)	~~Inglaterra~~ ~~[illegible]~~	Cambiado con D. Manuel Ta-les
57	id. id id. id.	Inglaterra	id
58	id. id. id. id.	Francia	
59	id. id. id. id.	S. Isidro. (Madrid)	[illegible] donado por D. Casiano de Prado
60	id. id. id. id.	Poitiers.	
61	[illegible]		
62	Punzón de hueso (Robenhausiano)		
63	Celta pulimentado	S. Nicolás del Puerto.	
64	Celta de corte oblicuo	Cazalla de la S.ª	
65	Celta de corte pulimentado.	Rivera (Badajoz)	
66	Celta pulimentado	S. Nicolás del P.to	
67	Celta ~~de corte pulimentado~~ (fragmento)	Usagre (Badajoz)	
68	Raspador pulimentado de fibrolita	Pedroso de la S.ª	
69	Hacha de doble filo		
70	Raspador de fibrolita.	S. Nicolás del P.to	
71	Raspador	Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson
72	Fragmento de silex	Cueva Santiago (Guadalcanal)	
73	Raspador.	Alhama de Granada.	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson.
74	Celta.	id.	id.
75	Celta de corte en bisel	Cuenca	
76	Fragmento de cuchillo de pedernal	Cueva Santiago-Guadalcanal.	
77	Fragmento de cuchillo de silex	Madelaine (Francia)	
78	Raspador de diorita	Alhama de Granada	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson.
79	Puntilla cuaternaria de silex	Pressigny (Francia)	
80	Celta de corte pulimentado (diorita)	Rivera (Badajoz)	
81	Celta de lados rectos, corte en bisel	Alhama de Granada.	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson.
82	Celta de corte oblicuo	id.	id
83	Celta pulimentado	Zafra	
84	Celta de corte pulimentado.	Cueva de la Mujer. Alhama de Granada.	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson.
85	Hacha pulimentada de corte oblicuo	Los Santos (Badajoz)	
86	Celta pulimentado de corte oblicuo		
87	Celta de corte oblicuo, pulimentado	Alhama de Granada.	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson.

88	Celta pulimentado de lados planos y rectos; ser-pentina.	Zafra.	
89	Raspador tallado de silex cuaternario	Persi	
90	Celta de corte pulimentado (diorita)	Alhama de Granada-	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson.
91	~~Celta~~ Celta de corte pulimentado	Sierra de Aldite	
92	Martillo con hendidura. (¿Edad del bronce?)	[illegible] (Huelva)	Donativo de D. Ant. Machado
93	Fragmento de silex cuaternario	~~[illegible]~~ Perigueux	
94	Pesa de telar	S. Nicolás del P.to	donativo de D. A. Machado
95	Celta de borde pulimentado	Rivera (Badajoz)	
96	Cuchillo de diorita - Época neolítica -	Sierra de Córdoba	
97	Kjökken-mödding con lapas, huesos de ciervo y carbón	Cueva de Orena Santander	Donativo de D. Salv. Calderón
98	Celta de corte pulimentado	Cazalla de la S.ª	
99	Celta tallado de silex - Época pulimentada	Dinamarca	
100	Raspador tallado de silex - Época neolítica	id.	
101	Celta pulimentado	Alhama de Granada.	Donativo de D. Guillermo Mac-Pherson.
102	Punta de lanza de obsidiana	Méjico	Donativo de D. A.º Machado
103	Martillo de diorita	Cerro Muriano (Córdoba)	
104	Fragmento de martillo (diabasa)	El Cerro (Huelva)	
105	Riñón de silex	Dinamarca	
106		S. Nicolás del P.to	
107	Azuela pulimentada - Edad de bronce -	Zafra.	Cambiado con Mr. Cai-rey.
108	Punta lanceolada tosca (P.º cuaternario)	Vaillyches	
109	Hacha neolítica de lados rectos y caras pulimentadas	Calbay.	
110	Kjökken-mödding con una mandíbula (de ciervo.	Cueva de Orena (Santander)	Donativo de D. Salvador Calderón.
111	~~[illegible]~~ Silex mousteriano	Cueva de Santiago Guadalcanal.	
112		Monte Romero	
113		id.	
114		id.	
115	Raspador de fibrolita	Ronda.	
116	Celta.	Cazalla de la S.ª	
117	id.	S. Nicolás del P.to	
118	id.	id	
119	Fragmento de silex	Cueva Santiago Guadalcanal.	
120	Celta de bisel oblicuo	Cazalla de la S.ª	
121	Celta de doble bisel	id	
122	id.	id	

(A la página 118.)

Vertebrados

N.º	Clasificacion	Localidad
1	Cráneo de ~~Tenerife~~ Guanche?	Tenerife en una cueva (a 7[illegible] sobre el nivel del mar)
2	Cráneo de Canarias	Canarias
3	id de id	id
4	Cráneo de ~~Sevilla~~ raza	Pozo de la Macarena (Sevilla)
5	Modelo de cráneo de druida	
6	Modelo de cráneo de caribe	
7	Modelo de craneo de lapón	
8	id de negro	
9	id de indio	
10	id de chino	
11	id de patagón	
12	id de mogol	
13	id de caucásico	
14	Cráneo de raza blanca	Sevilla
15	~~H~~ Momia denominada "Chin-Chin".	Bolivia
16	Macacus innus (Mona) Desm.	Tetuan
17	Mycetes ursinus (Aluato Urson) Desm.	America Central
18	Macacus sinicus (Macaco) ~~Brehem~~.	Filipinas
19	Cercopithecus fuliginosus (Mico) Geoff.	Marruecos
20	Cercopithecus ruber (Mono de cola) Geoff.	Senegal
21	Iacchus vulgaris (Titi) Geoff.	Brasil
22	Iacchus vulgaris (Titi) Geoff.	Buenos-Ayres
23	Cráneo de Orangutan (Modelo de Brayola)	
24	Craneo de Orangutan (Modelo de Brayola)	
25	Modelo de cráneo de	
26	Cráneo	
27	Cráneo	
28	Nyctipithecus	America del Sur
29	Galeopithecus rufus, Pall.	Islas Filipinas
30	Pteropus edulis (Bermejizo) Brehem	Islas Filipinas
31	Pteropus maximus, Briss	Islas Filipinas
32	Plecotus auritus, Lin,	Ciudad-Real
33	~~Vespertilio id. auritus~~	Almadenejos
34	Miniopteris Schreibersii Ks.	Ciudad-Real

Fecha de ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones
	Regalado		
	id		
	Comprado á Fravmond-Vaseur		
	id.		
	id.		
	id.		
	id.		
	id.		
	id.		
	id.		
	id.		
1886	~~Regalado por D. Manuel Sales y Ferré~~		
	Regalada por el Gobierno		Traída por la Expedicion Española al Pacífico
	Comprado		
	Regalado por D. Antonio Machado		
	Comprado		
	Id		
	Id		
	Regalado por D. R. G. Fragoso		
	Id		
	Comprado		
	Id		
	Regalado por D. R. G. Fragoso		
	Regalado		
	Id		
	Id		
	Regalado por D. E. Boscá		
	Id		
	Id		

Nº	Clasificacion	Localidad
35	Rhinolophus ~~bilabiatus, Geoff.~~ hipposideros Becht. ♂ y ♀	Alcazar de Sevilla
36	Miniopterus ~~Schreiberi~~ Schreibersii Ks.	Ciudad-Real
37	Molosus	
38	Catus ferus (Gato montés), Brehem.	Coto de Doñana
39	Lynx vulgaris (Gato clavo), Brehem	Coto del Rey
40	Esqueleto de Lynx	
41	Esqueleto de Gato	
42	Diente de carnicero	
43	Huesos de la mano del Lynx vulgaris	
44	Craneo de Canis	
45	Leo barbarus (Leon joben) Brehem	Africa
46	Vulpes vulgaris (Zorra) ~~Brehem~~	Coto de Doñana
47	Idem (joven) ~~Vulpes vulgaris (Zorra) Brehem~~	Coto de Doñana
48	Genetta vulgaris (Gineta) ~~Brehem~~	Coto de Doñana
49	Herpestes ichneumon, K.	Argelia
50	Paradoxurus tipus, Cuvier	Indostan
51	Meles vulgaris (Tejon), ~~Desm.~~	Coto de Doñana
52	Fœtorius furo (Huron)	Cantillana
53	Fœtorius putorius, (Turon)	Cazalla de la Sierra
54	Mustela herminea (Armiño), Lim.	Siberia
55	Mustela vulgaris (Comadreja)	Provincia de Sevilla
56	Talpa cœca Linneo (Topo)	Sevilla
57	Lutra vulgaris, Storr (Nutria)	Guadalquivir (Sevilla)
58	Mus sylvaticus, Linneo (Raton de campo)	Sevilla
59	Mus musculus, Linneo (Raton blanco)	Sevilla
60	Mus ratus, Linneo (Rata)	Sevilla
61	Spermophilus guttatus, Cuvier	Rusia
62	Sciurus vulgaris, Linneo (Ardilla)	Alanis (Sevilla)
63	Myoxus nitila, ~~Schreb~~ (Ratón cardo)	Sevilla
64	Cavia porcellus, Lin (Conejillo de Indias)	Sevilla
65	Arvicola arvalis, Pall (~~Espartales~~ Topino)	Espartales (Sevilla)
66	~~Lepus cuniculus, Lin (Conejo~~ Lamprea	~~Sevilla~~
67	Gracula religiosa, L. ~~id id id~~	~~id~~ India.
68	Lepus cuniculus Lin (Conejo) ~~id~~	Sevilla

Fecha de ingreso	Adquisicion	Valor	Observaciones
	Comprado		
	Regalado por D. E. Boscá		
	Comprado		
	Id		
	Regalado por D. R. G. Fragoso		
	Comprado á Eloffe		
	Comprado		
	Id.		
	Id		
	Id		
	Id		
	Id		
	Id		
	Id		
	Id		
	Id		
	Regalado por D. Antonio Machado		
	Comprado		
	Regalado por D. Antonio Machado		
	Regalado por D. Antonio Machado		
	id por id		
	id por id		
	~~Comprado~~		
	~~id~~		
	Comprado.		

Nº	Clasificación	Localidad
69	Sus scrofa (Jabato) joven	Pedroso (Sevilla)
70	~~Gazela dorcas, Brehm~~ Anser	América?
71	~~Antilope dorcas, Licht. (casi adulto)~~	~~Jardin del duque de Montpensier~~
72		
73		
74	Gazela dorcas, Linneo (Antilope dorcas) (Casi adulto)	Jardin de Montpensier
75		
76	Diente de Sirénido	
77	Molar de Elephas antiquus	Cantillana (Sevilla)
78	Molares de Mastodonte	Megico
79	Diente de Cetáceo	
80	Primer molar superior de buey	
81	Primer molar inferior de caballo	
82	Dientes de Hipparion (Caballo fosil)	
83	Molar fosil de Rhinoceros	Madrid
84	Incisivos y molares de Equus caballus ~~Dientes fosiles de Rhinoceros tychorinus~~	Orillas del Guadalquivir.
85	Trozo de mandibula fosil de ciervo	Caverna de Cantillana.
86	Molares inferiores de ciervo	
87	~~Molar inferior de oso~~ Hirundo rustica L.	Sevilla
88	Diente de rumiante.	
89	Rupicapra europea (Gamuza)	Pirineos
90		
91		
92		
93	Petaurus sciureus, Brehm	Australia
94	Didelphis myosurus, Temm	Australia
95	Ornithorynchus fuscus	Australia
96	Cervus elaphus, Linneo (Ciervo)	Coto de Doñana)
97	Phoca vitulinus, Linneo (Ternero marino)	
98	Mandibula inferior de un Oso (Ursus arctos?)	
99	Bradipus tridactylus, ~~Linneo~~ Geor. (Perezoso ó Ay-ay)	Brasil.
100	Dasypus sexcinctus L. (Tatujo) ~~Euphractus setosus, Brehm~~ (Armadillo)	América del Sur
101	Glyptodon clavipes Ow.	
102		

Fecha de Ingreso	Adquisición	Valor	Observaciones
	Comprado		
	Regalo del duque de ~~Exmo~~ e ~~Ilmo~~ Exmo Ilmo Duque de Montpensier		
	~~id.~~		
	Regalo del S. A. R. Serenísimo Sr Duque de Montpensier		
			Diluvium.
1887	Donado por D. Eduardo Ramos.		
	Comprado		
	id		
	Comprado á Eloffe		Fosil
	Comprado		
	id		
	id		Modelo

Número	Clasificación	Localidad
103	Fémur de Gran Mastodonte	Plioceno (Paraguay) América
104	Phalangiste vulpina, Desm	Australia
105	Erinaceus europeus, Lin (Erizo)	Espartales (Sevilla)
106	Myogale pyrenaica, ~~Desm~~ Geoff.	~~Desm~~ (Pirineos)
107	~~Petaurus flaviventer, Desm~~ Ampelis garrulus, L.	~~Australia~~ Norte de Europa
108	Macropus major, ~~Brtam~~ (Kanguroó)	Australia
109	Nasua rufa, Desm.	Brasil
110	Petaurus tagnanoides, Desm	Australia ♂ ♀
111	Modelo de estómago de rumiante	
112	Ramphastos L. Tucan	Brasil.
113	Cuculus glandarius, L. Cuco ó cuclillo	Sevilla
114	Galbula melanogenia Sclat	Guatemala.
115	Iunx torquilla L., Torcecuello	Alrededores de Sevilla.
116	——— Loro	Guatemala.
117		id.
118	~~Alcedo tridactyla L. Martin~~	id.
119	Alcedo tridactyla, L.	Guadalquivir (Sevilla)
120	Coracias garrula, L. Carlanco.	Guadaira
121	Garrulus cyaneus, Pall. Rabudo ó molino	Sevilla.
122	Merops apiaster L. Abejaruco.	id.
123	Upupa epops, L. Abubilla.	id.
124	Lanius excubitor, L. Alcaudon real	id.
125	Sturnus vulgaris L. Estornino	id.
126	Pipra mentalis, Sclat.	Guatemala
127	Sylvia ~~rubecula~~, ~~Lath.~~ Ruiseñor	Sevilla
128	Parus major L. Herrerillo	Sevilla
129	Oriolus galbula L. Oropéndola	Sevilla
130	Buceros hidrocorax L. Bucero.	Filipinas?
131	Cypselus murarius, tem. Vencejo	Sevilla.
132		id.
133	~~Hirundo~~ Cotyle riparia L. Golondrina de ribera	id.
134	Muscivora mexicana Sclat	Guatemala
135	Pyrrophana Rieffri, Bourc ♂	id.

Fecha de Ingreso	Adquisición	Valor	Observaciones
	Comprado á Eloffe		
	Comprado		
	Regalo de D. Antonio Machado		
	Comprado		
	Regalado por S. A. R. el Serᵐᵒ Sr Duque de Montpensier		
	Regalado por el Sr. Perez de Sala		
	Comprado		
	id.		
	id.		
	De la coleccion ~~regalada~~ de la Amer. centr. enviada á D. Antº Machado		
	De la coleccion ~~regalada~~ de la Amer. central. enviada á D. Antº Machado		
	id.		
	id.		
	De la coleccion ~~regalada~~ de la Amer. central. enviada á D. Antº Machado		
			Ejemplar con su nido.
	De la coleccion ~~regalada~~ de la Amer. central. enviada á D. Antº Machado.	gratis	
	id.		

136	Lanius	Alcaudon	Sevilla
137	Fringilla		
138	Cyanecula suecica L.		Sevilla
139	Motacilla alba L.	Pepita	Sevilla
140	Rubecula familiaris Bonap.		id.
141	Sylvia melanocephala L.		id.
142	Turdus torquatus L.		id.
143			id.
144	~~Saxicola Stapazina Tem.~~		
145			
146	Alauda arvensis L.		Sevilla
147	Saxicola Stapazina Tem		
148	Alauda calandria Lin		Sevilla
149	~~Petronia rupestris - gorrión de bosque~~ ~~Fringilla coccothraustes (Pinzonero)~~		id
150	Montifringilla ~~Fringilla~~ nivalis Lin		id
151	Fringilla carduelis Lin. (Jilguero)		id
152	Ligurinus chloris L (Verdon)		id
153	Columba palumbus, Lin.		id
154	Emberiza miliaria, Lin (Gorrión triguero)		id.
155	Pica caudata L. ~~Corvus pica Lin~~ (Urraca, Marica)		id
156			
157			
158	Corvus corax Lin (Cuervo negro)		Sevilla
159	Columba cucullata Lin.		
160	Falco tinnunculus L. Cernicalo		Sevilla.
161			id.
162	Accipiter ~~Falco~~ nisus L - primilla		id.
163			id.
164	Otus vulgaris, Flemin, Buho mediano		id
165	Buceros lunatus, temm		Filipinas
166	Nycticorax europeus Steph. ~~Ardea nycticorax, L.~~ (Garza de noche)		Sevilla.
167	Ardea ralloides, Scop. (Garza cangrejera)		Guadalquivir (Sevilla)
168	Egretta garzetta ~~L. (Garcetta menor)~~		~~Coto de Doñana~~
169	~~Ardea veranij, Ram.~~ Bubulcus ibis Bp.		Sevilla

1886 Comprado y preparado por D. Joaquin Otero.

Regalado por el Sr. Fragoso

Enviada á Madrid en consulta.

170	Recurvirostra avocetta L.	Sevilla
171	~~Scolopax~~ Gallinago gallinula L ~~L.~~ (Agachadiza)	Sevilla
172	~~Ardea ralloides, Scop. (Garza cangrejera)~~ tiburon	~~Id~~
173	Mandibula de tiburon ~~Recurvirostra avocetta, L.~~	
174	Machetes pugnax L. Pajarilla de agua	Marismas.
175	~~Cotanus~~ Actitis hypoleucos, ~~Bonn.~~ (Caballero de vientre blanco)	Sevilla
176	Scolopax	
177	Scolopax ~~scolop.~~, L.	Sevilla
178	Vanellus cristatus, Meyer (Ave-fria)	Id
179	Phasianus colchicus, L. (Faisan) (Dominguillo) ♀	id ~~Domesticidad~~ (Sevilla)
180	Perdix rubra, Briss. (Perdiz roja)	Sevilla
181	Rallus crex L. Guión de las codornices ~~Gallinula pusilla, Bechst.~~ ~~chloropus L~~	id ~~Alcalá del Río (Sevilla)~~
182	Pterocles arenarius, Pall, (Ortega)	id ~~Sevilla~~
183	Charadrius pluvialis, L (Chorlito)	Id
184	Pterocles (setarius, ~~Temm.~~) alcata L. Ganga	Id
185	Esqueleto de ave	
186	Columba palumbus, L. (Esqueleto)	Sevilla
187	Cabeza de Falconida (Esqueleto)	
188	Sterna anglica, Montag. (Golondrina de mar)	San Lucar
189	Sternula nigra, L. (Golondrina de mar)	Id
190	Mormon fratercula, Temm.	
191	Anas acuta, L. (Pato de cola larga)	Guadalquivir (Sevilla)
192	~~Anas~~ Querquedula crecca, L. (Zarceta menor)	
193	Podiceps fluviatilis Briss.	Sevilla
194	~~Anas rutila, Pallas~~ Spatula clypeata L. Pato sardinero ♂	Orillas del Guadalquivir
195		
196	Huevos de avestruz (dos ejemplares)	
197	Rana fusca, Rosel.	Paris
198	Rana agilis, Thomas ♀	Paris
199	Pelobates fuscus, Laur. ♂	Verona (Italia)
200	Bufo calamita, Laur (sin raya)	Sevilla
201.		Cuba
202	Hyla arborea, L.	Ciudad-Real
203	Trachycephalus marmoratus D. et B.	Cuba

Comprado á D. Manuel Llanos. | Enviado á Madrid en comunte
id.

Comprado á D. Manuel Llanos
id.
id.

Comprado á D. Manuel Llanos
id.
id.
id.

Regalado por D. R. S. Fragoso
id.

Donativo del Sr Borcá | ? en amores
id. | ? enamores
id.

1882

204	Chioglossa lusitanica, Barb.	Tuy
205	Triton palustris, L.	Gironda
206	Glossodiga hagemmülleri, Lataste	Bône (Argelia)
207	Triton alpestris, Laur	S. German (Paris)
208	Pleurodeles Waltii, Mich.	Ciudão-Real
209.	Triton puntatus, D et B.	Paris
210	Id	Id
211.	Labyrinthodon	
212	Crocodilurus lacertinus, D. et B	América
213	Id	id
214	Iguana tuberculata, Laur	Cuba
215	Chameleon africanus,	Pinar del Puerto
216	Platydactylus mauritanicus L.	Sevilla
217		Cuba
218	Phrynosoma orbiculare, Wiegm	America
219		Sevilla
220	Seps ocellatus, Forsk,	Paris
221	Triton cristatus	Paris
222	Discoglossus pictus, Ott	Sevilla.
223	~~Lacerta, lilfordi, Gunther~~	~~Islote de la Guardia~~ (Ma
224	Lacerta Lilfordi, Günther	Islote de la Guardia (Ma
225	Lacerta stirpium, Dand	Paris
226	Salamandra maculosa Laur.	Paris
227	Lacerta ocellata, L.	~~America~~ Pedroso
228	Dientes de caiman	Cuba.
229	Tropidonotus natrix, L	Sevilla
230	Vipera Latastei, Bosc.	Paris
231	Tropidonotus viperinus	Sevilla
232.	Rhinechis scalaris, Boie, ♂	Sevilla
233		Filipinas
234	Elaps lemniscatus, D. et B.	
235	Cœlopeltis monspessulanus, Herm	Sevilla
236	Vipera berus, L. var. Seoanei, Latast.	Coruña
237	Vipera aspis, Merr.	Paris

	Donativo de D. Eduardo Boscá	
1881	id.	♂♀ en amores
	~~Donativo del Sr. Boscá~~	
	Id	♂♀ en amores
	id.	
	~~Donativo id Sr. Boscá~~	♂ de tierra y en amores
	id	id
	Comprado á Eloffe	Molde en escayola
	Regalo del Exmo. Sr. General Peruela	
	id	
	id	
	Regalo del Exmo. Sr. General Peruela	
Jnº 1885	Donativo de Dr José Mariano Mota	
	Regalo del Sr. Boscá	
	id.	
1886	Donativo de D. Romualdo G. Fragoso	Dió los ejemplares clasificados.
~~yorca)~~	~~Regalado por el Sr. Boscá~~	~~♂ y ♀~~
yorca)	Regalo del Sr. Boscá	♂ y ♀
	Id	
	id.	
	Comprada	
1882	Regalo de D. Romualdo G. Fragoso	
		♂
	Regalado por D. Romualdo G. Fragoso	
1882		
1882		
	~~Recogido~~ Regalado por Dn Machado y D. R. G. Fragoso	

238	Bothrops lanceolatus, L.	Martinica
239	Psittacus ~~Id~~ senegalus, L.	Africa
240	Cœlopeltis flavescens, Bp.	Paris
241	Esqueleto de ofidio	
242	Ichthyosaurus, Plesiosaurus macrocephalus y Pl. dolicho—	
243	Boa cenchres, L	America
244		Id
245	~~Crocodilus rhombifer, C.~~ Anas	~~Isla de Cuba~~ Chile
246	Crocodilus ~~Id~~ rhombifer, C.	Isla ~~id~~ de Cuba
247	Id	id
248	~~Chelonia viridis, Scheid.~~ Thalassochelys caretta L.	¿Costa de Cadiz?
249	Chelonia Dussumierii, D. et B.	Costa de Cuba
250	Id	id
251		Cuba
252	Emys	Japon
253	Testudo mauritanica, D et B,	Ayamonte (Huelva)
254	Id	id
255	Esqueleto de Testudo græca, L.	Africa
256	Chelonia imbricata, Schw.	Cuba
257	Emys caspica, Gm.	Arroyo de Miraflores
258	Lacerta ~~muralis, Daud.~~ ocellata L. juv.	Sevilla (Sevilla)
259	~~Rex~~ vulg. Mico	
260	Picus viridis L.	Coto del Rey
261	~~Crenilabrus ocellatus~~ Gobius niger L	Valencia (Recog. por el Sr. Gogorza)
262	Atherina mocho C. et V.	Mar Menor (Recog. por el Sr. de Bosca)
263	Petromyzon fluviatilis L.	Galicia (id)
664	Cobitis tænia L.	Albufera de Valencia (id)
265	Trigla lineata L.	Valencia (id.)
266	Box vulgaris L.	Valencia
267	Anguilla mediorostris Ris.	Valencia (Recog. por el Sr. Boscá)
268	Trachyterus tænia Bl.	Valencia (Recog. por el Sr. Gogorza)
269	" draco L.	Cataluña
270	Nerophis æquoreus L.	Santander (Recog. por el Sr. Linares)
271	Sargus Rondeletii C. et V.	Cataluña

		♂. 1,37 metros.
1885	Cambio con el Instituto de Sevilla	♀. 1,98 metros
		~~Modelos en escayola~~
deirus	Comprado.	Modelos en escayola
	Regalado por el Gl. Pezuela	
	~~Id~~ Comprado.	~~Ind. adulto~~
	Regalado por ~~id~~ el el General Pezuela.	Indiv.º adulto
	id	Ind. jóven
	Comprado á Elizalde	Espaldar grande
	Regalado por el Exmo Gral. Peruela	Ind. jóven
	id	id
	id	
	Comprado en Paris (Jardin de Acli.)	
		Espaldar
		Ind, completo (muy viejo)
	Comprado á Eloffe, Paris	
	Regalado por el Exm. Gral Peruela	
~~(Sevilla)~~		
	Regalo de D. R. G. Fragoso	
1885	Comprado ~~preparado~~ disecado por 4 pesetas	
1885	Cambio con el Instituto de Sevilla	
1885	Adquirido á cambio con el Museo de Madrid.	
id.	id.	
id	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	

272	Capros aper, L.	Valencia (Rec.do por Gogorza)
273	Blennius ocellaris L.	Valencia (Reco.do por Gogorzá)
274	Trachurus trachurus L.	Cataluña
275	Barbus Bocagei Steind.	Albufera de Valencia (Boscá)
276	Raia aquila? Aquila	Valencia
277	Raia	id.
278	Raia	id.
279	Cola de raia	
280	Accipenser sturio L. (Sollo)	Valencia
281	Pegasus	id.
282	~~Hippocampus~~ Sygnathus	Cadiz
283	Ostracion triquetir L.	~~id~~ Cuba
284		
285	Diodon hystrix L.	Cadiz?
286	Muraena helena L.	Valencia
287	Gymnotus (Congrio)	id.
288	Clupea sardina Asso - (Sardina)	Ayamonte
289	~~Gadus?~~ Mugil	Valencia
290	~~Gadus~~ Merlucius esculentus, Risso. (Merluza)	id.
291	Pleuronectes solea Lin. (Lenguado)	id.
292	id. Platessa ~~Lin.~~ (Platija)	id.
293	~~Zeus faber L.~~ Cepola rubescens L. (Cinta)	id.
294	Perca fluviatilis L. (Perca comun)	Cadiz?
295	Gadus merlutius (Merluza)	
296	Serranus gigas, Gm. ~~Perca gigantea~~ (Mero)	Valencia
297	Notidanus griseus, Scill	Mediterraneo.
298	(Lija)	Valencia
299	(id.)	id.
300	Zigaena malleus (Pez martillo)	id.
301	Labrus luscus, Lin? (Grisa) vieja verde)	id.
302	Zeus faber L. ~~Dorada~~ gallo (Pez de San Pedro)	id.
303	(Peje sapo; rape)	id.
304	Chrysophrys aurata, Lin. ~~[illegible]~~ (Dorada)	id.
305	Box salpa, Lin. (Boga)	id.
306	Pagellus erythrinus, Lin. ~~[illegible]~~ (Pajel)	id

1885.	Adquirido á cambio con el Museo de Madrid	
1885	id. id. id.	
id.	id. id.	
id.	id. id.	
	Comprado á D. Vicente Bañon (Valencia)	
	id.	
	id.	
	Regalo de D. R. J. Fragoso.	Tenía una etiqueta q. decía Cadiz; pero debe haber error de la localidad.
		Esta especie es de los mares intertropicales, pero por accidente se ve alguna vez en nuestras costas
	Comprado á D. Vicente Bañon (Elche)	
	id.	
	id.	
	id.	
	id	
	id.	
	id.	
	id.	Ejemplar de gran longitud.
	Comprado á D. Vicente Bañon (Elche)	
	Comprado en Paris.	
	Comprado á D. Vicente Bañon (Elche)	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	

307	Trigla	
308	Scorpæna scrofa L. (gallina de mar)	Valencia
309	Xiphias gladius L. (pez espada)	id.
310	Esqueleto de tetraodon	Mar Rojo
311	Esqueleto de Prelua glaucus	Nápoles
312	Mandíbula de pez espada	
313	Mandíbula del pez-sierra	
314	Chelonia viridis tortuga	Huelva
315	Pristiurus	America
316	Rana ~~iberica Boul~~ esculenta L.	Sevilla
317	Tylilys grassus L. ~~Oryzoborus torridus Cab. (gorrion de Filipinas)~~	Filipinas
318	Uranoscopos scaber L. (~~..decliol~~)	Andalucía
319	Scorpæna scrofa L. ~~(id)~~	id.
320	Scomber scombrus L. ~~(id)~~	id.
321		
322	Turdus pilaris L. ♀ (Zorzal)	Sevilla
323	Mormon	Exótico.
324	Cannabina linota Gmel. ♂	Sevilla – ~~Fab~~
325	Blarus cinereus B.	id.
326	Columba	América
327		Alicante?
328	Dactylopterus volitans (Pez volante)	id.
329	Thynnus vulgaris L. (Atun ó bonito) joven	id.
330	Mullus barbatus L. (Salmonete)	id.
331	Corbina sarda (Corbina)	id.
332	Sparus annularis (Mabre)	id.
333	Himantopus melanopterus Mey. (Caballero del manto negro)	Pa. de Sevilla
334		América
335		
336		
337		
338	Mandíbula de canario primitivo (guanche)	Caldera de La Palma
339	id. (id)	id.
340	Parra jacana L. (Cirujano)	Isla de Cuba
341	Diente de escuálido fósil	Po. terci. Málaga
342	Parus (Véase pág. 222)	

Comprado á D. Vicente Bañon (Elche)
id.
Comprado en Paris
id.

Adquirida á cambio con el Instituto de Sevilla.
Donativo del Exmo. Sr. Marques de la Pezuela
Enviada á Madrid en consulta

1885 Adquirida á cambio con el Museo de Hist. nat. de Madrid. En alcohol,
id. id. id,
id. id. id.
1851 Comprado á D. José Mª Velarde
1866 Comprado en Sevilla y preparado por D. J. Otero

Febº 1886 Comprado en Sevilla por 60 cent.^s y preparado por D. J. Otero.

Ejemplar comprado?
Comprado á D. Vicente Bañon (Elche)
id.
id.
id.
id.
id.

Donativo del Exmo Sr. Marques de la Pezuela
id.
id.
id.
1886 Donativo de D. Cándido Carballo.
id. id.

Moluscos

Nº	Clasificacion	Localidad
1	Pholas dactylus, L.	Gris-Nez (Linares!)
2	Aolis papilosa, L.	Wimereux (Linares!)
3	Pholas candida, L.	España
4	Arcilla perforada por Pholas?	
5	Solen	
6	Doris tuberculata, L.	Wimereux (Linares!)
7	Madera perforada por el "Teredo navalis, L.	Atlántico
8	Venus puerpera	
9	Artemis exoleta, Soli,	Nápoles. (Est. Zool)
10	Cytheraa	
11	Cellina	
12	Donax trunculus, L	España
13	Cardium pinoniae	Filipinas
14	Cardium tuberculatum	Algeciras
15	Arca Noae	Veracruz
16	Anodonta cygnea, L.	Albufera de Valencia
17	Unio Valentinus, Rosm	Id
18.	Anomia ephippium, L.	Etaples
19.	Mytilus edulis	España.
20	Avicula	Australia
21	Mytilus	
22	Meleagrina margaritifera, L.	Golfo de Mejico.
23	Pinna nobilis	Mediterraneo.
24.	Tridacna	Océano Indico.
25	Pecten pleuronectes	
26.	Pecten	
27	Spondylus imperialis, Sow.	Filipinas.
28	Ostraa.	
29	Terebratula ~~Consobriana, D'Orb~~ insignis Schül	T.º Jurásico ~~Jaraf.~~ Ain.
30.	Dentalium	Mediterraneo
31.	Aplisia punctata, L.	Islas Jfenaus [illegible]
32	Chiton Magnificus, Desh.	C. de Chile.
33	Patella testudinaria	Filipinas.

Fecha de ingreso	Adquisicion	Observaciones
1885	Colección enviada del Museo de Madrid por D. Antonio Machado	Concha y animal en alcohol
id	id	Ejemplar en alcohol
		Ejemplar en alcohol
		Concha y animal en alcohol
	Donativo de D. Eduardo Boscá	
	id	
1885	Colección enviada del Museo de Madrid por D. Ant.º Machado	
	Colección de fósiles de Eloffe	N.º 437 de su Catálogo.
1885	Colección enviada del Museo de Madrid por D. Ant.º Machado	

Moluscos.

Nº.	Clasificacion.	Localidad.
34.	Cerithium Vertagus.	
35.	Fissurella ovata	Filipinas.
36.	Bulla ampulla, L.	Filipinas.
37.	Cypræa tigris	
38.	Voluta.	Filipinas.
39.	Oliva maura, Lam.	Filipinas.
40	Buccinum undosum.	
41.	Conus marmoratus.	
42.	Murex tenuispina, Lin	Filipinas.
43.	Pteroceras lambis, L.	Nª Caledonia.
44.	Strombus gigas	
45.	Strombus canarium, L. (joven).	Filipinas
46.	Triton.	(Filipinas?)
47.	Cassis	
48.	Cassidaria	
49.	Dolium	
50	Murex	Filipinas.
51.	Purpura Mancinella	
52.	Purpura (con el pan marino)	Mediterraneo.
53.	Trochus piramides.	Filipinas.
54	Turbo petholatus.	
55	Melania	Filipinas.
56	Nerita peloronta (con su operculo).	Filipinas.
57.	Planorbis	
~~58~~	~~Pupa mum~~	
58.	Cyclostoma mammillare, Lam.	Alicante.
59.	Pupa mumia, L.	España.
60	Limnea ovata, Drap.	Valencia.
61	Bulimus	Antillas.
62.	Helix lactea var.	Tocina-Sevilla.
63	Spirula Peronii	Canarias.
64	Amonites (Holcodiscus) Vandecki D'Orb.	Bajos Alpes
65	Argonauta nitida.	
66.	Belemnites hastatus, Blainv.	(Tº jurásico) Dubs

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones.
1886	Donativo de D. Romualdo G. Fragoso.	Ejemplares de concha y el animal
1886	Recogido y enviado por M. Kilian (Paris)	

Moluscos.

Nº	Clasificacion	Localidad.
67.	Sepiola vulgaris, Laut.	Cadiz
68.	Pieza interior del Lóligo vulgaris.	Cadiz.
69.	Pieza interior de .	
70	Nautilus pompilius, L.	Nª Caledonia
71	Argonauta argo, L.	Filipinas.
72	Grupo de Ostras.	
73		
74	Teredo	Filipinas
75.	Orthis striatula D'Orb.	Chimay (T.º devónico)
76	Rynchonella Boungassii D'Orb.	Charente (T.º cretaceo)
77	Spirifer Nercy Barr.	Bohemia (T.º silúrico)
78	Lima	Filipinas
79	Lithodomus corrugatus	
80	Mitra episcopalis	
81	Lutraria	
82	Tapes variegata	
83	Unio sinuata	
84	Helix adspersa	Sevilla
85	Turbo rhodostomus	
86	Malleus vulgaris	
87	Fusus colus	
88	Conus capitaneus	
89	Cypraea moneta	
90	Oliva erythrostoma	
91	Harpa ~~ventricosa~~ ventricosa	
92	Bulimus decollatus	Sevilla
93	Melanopsis Graelsi Vilba	Castellon
94	Helix pisana Drap.	Valencia
95	Melanopsis sevillensis Duf.	Sevilla.
96	Monodonta labio	Filipinas
97	Trigonia (fosil)	
98	Ammonites complanatus Brug.	fosil del T.º liasico de Gard.
99	Ammonites (Lytoceras)	T.º liásico _ Cabra.
100	Voluta	

Fecha de ingreso.	Adquisicion	Observaciones.
	Recogido por D. Romualdo G. Trayoso.	
		Seccionado para mostrar las camaras interiores.
1885	Donativo de D. Manuel Delgado y Delgado	
	Coleccion de fósiles de Eloffe	N.º 92 de su Catálogo
	id.	id. 588.
	id.	id. 62
	Coleccion de fósiles de Eloffe	N.º 301 de su Catálogo.
		Gran ejemplar.

101	Planorbis carinatus	
102	Pterocera chiragra L.	Filipinas.
103	Turbo	id.
104	Cardium	
105	Chama	
106	Paladar de Littorina littoralis	
107	Paladar de Helix aspersa	
108	Paladar de Helix pisana	
109	Paladar de Limax agrestis	
110	Paladar de Patella vulgata	
111	Paladar de Buccinum undatum	
112	Paladar de trochus ziziphinus	
113	Paladar de Haliotis tuberculata	
114	~~Spirifer - fósil del terreno devónico~~	
115	Spirifer - fósil del terreno devónico	

1886	Preparación comprada á Swift y montada en el gabinete
id	id id
id	id
id	id
id	id
id	id
id.	id
id.	id.
id.	id.
1887	A cambio con el Colegio de S. Ramon.

Crũs

N.º	Clasificacion	Localidad
1	Inaccus	Filipinas
2	Calappa	id
3	Calappa	id
4	Eriphia spinifrons	id
5	Gelasimus vocans (L.)	~~id~~ America
6	~~Carcinus maenas~~ Pollicipes cornucopia	id Santander
7	~~Lappa (Neptunus)~~ Pagurus Bernardus (L)	~~id~~ Wimereux
8	Pigidio de trilobites	~~id~~
9	Balanus tintinabulum	id Wimereux
10	~~Lysmata~~ Palemon forceps. (Edw)	id Pernambuco
11	~~Eriphia spinifrons~~ Grapsus varius Latr ~~Santander~~	~~id~~ Costas de Espa.
12	Polybius Henslowii (Leach)	id Santander
13	Platyonichus Latipes ~~Edw~~ Edw.	~~id~~ Santander
14	Trilobites (~~Ter~~	(Ter.º Paleozoico): Almaden
15	~~Monoculus poliphemus~~ Apus cancriformis	Ciudad Real
16	~~Lepas~~ Pollicipes Cornucopia ~~Leach~~	~~Cantábrico~~ Santander
17	Sphaeroma ~~Cochinilla~~ de humedad -	Alcalá de Guadaira
18		Filipinas
19		id
20	~~Clava pagurus~~ Amphitrite diacantha Edw ~~Cantábrico~~	~~id~~ Brasil
21		Filipinas
22	Calappa granulata	id
23	~~Palinurus~~ Calappa flammea Herbst	~~id~~ Pacifico
24	Palaemon	~~id~~
25	Portunus	Filipinas?
26		id
27	~~Lappa~~ Porcellana angulosa Guer.	~~id~~ Valparaiso
28	Calappa flammea	~~Filipinas~~ Pacifico
29	~~Palinurus~~ Xantho rivulosus (Risso)	id Concarneau
30	Homarus gammarus	~~id~~ Valencia.
31	Maia ~~esqui Ma~~ eschinada	~~id~~ Valencia.
32	Hyppolyte Desmarestii - Camaron	Sevilla
33	Achelous spinimanus Latr.	Brasil
34	Uca cordata L.	Bahia

Co[illegible]os.

Fecha de ingreso	Adquisicion	Observaciones
1886	Enviado por el Museo de Hist. nat. de Madrid.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	Donativo de D. Jose Lopez Guijarro	
id.	Enviado por el Museo de Hist. nat. de Madrid.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
	Regalo de D. Eduardo Boscá	
1886	Enviado por el museo de Histori: Natural de Madri	
1886	Coleccion enviada por el Museo de Hist. nat. de Madrid.	
1886	Coleccion enviada por el Museo de Hist. nat. de Madrid.	
1886	Coleccion enviada por el Museo de Hist. nat. de Madrid.	
1886	Coleccion enviada por el Museo de Hist. nat. de Madrid.	
id.	id.	

35	Cardisoma Guanhumi Mag.	Pernambuco
36	Carpilius coralinus Edws	Chile
37		
38	Eriphia gonagra Edw	Pernambuco
39	Hippa emerita F	Desterro
40	Pollicipes polymerus	Pacífico
41	Pagurus angulatus	Mediterráneo
42	Palæmon spinimanus Edw.	Pernambuco
43	Ibla Cumingii Darw	Filipinas
44	Cymodocea truncata Leach	Concarneaux
45	Gonodactilus chiragra. Latr.	Mediterraneo
46	Sphæroma gigas Latr.	Islas Malvinas
47	Doto sulcatus Fors K.	Mar Rojo.
48	Branchipus. stagnalis Latr.	Ciudad Real
49	Palæmon serratus Fabr.	Mediterraneo.
50	Inachus scorpio	Valencia
51	Limulus polyphemus	Mediterraneo
52	Stenorhyncus longirostris	Valencia
53	Grapsus pictus	Brasil
54	Palæmon jamaicensis	Pernambuco
55	~~Doto lycto...~~ Cœlograpsus sp.	Rio Grande de S.
56	Stenorhyncus phalangium Penn	Valencia
57	Gelasimus Marawanii Latr.	Panamá
58	Portunus plicatus Latr.	Valencia
59	Palæmon Lamarrei Edw.	Guayaquil
60	Ilias araneus Lin.	Concarneaux
61	Portunus marmoreus. Leach.	Valencia
62	Cœlograpsus Gaimardi. Edw.	Malvinas
63	Carcinus mænas. Lin.	Sn. Vicente Barquera
64	Pagurus striatus. Latr.	Valencia
65	Xantho planus. Edw.	Valparaíso
66	Palæmon sp. nov.	Pará
67	Dorippe lanata. Bosc.	Barcelona
68	Epialtus dentatus. Edw.	Valparaiso
69	Hepatus fasciatus. Latr.	Pacífico

1886	Coleccion enviada por el Museo de Hist. nat. de Madrid.
id.	id.
id.	id.
id.	id.
id.	id.
id.	id.
id.	id.
id.	id.
id.	id.
id	id.
id.	id.
id.	id.
id.	id.
id.	id.
id	id.
id.	id.
id	Comprado á Deroylle
id.	Coleccion enviada por el Museo de Hist. nat. de Madrid
id	id.
id.	id.
id.	id.
id.	id.
id.	id.
id.	id.
id.	id.
id.	id.
id	id.
id	id
id	id
id	id
id	id
id	id
id	id
id	id
id	id

N.°	Clasificacion	Localidad
1	Astropecten	Mediterraneo
2	Cidaris papillata, Flem.	id
3	Astropecten aurantiacus, Phil.	id
4	Palaster pappVsa, Retz.	Costa de Cadiz
5	Acanthaster solaris, Gray.	Pacifico
6	Echinus esculentus, L.	Costa de Cadiz
7	Archaster typicus, Mertz.	Mar de las Indias
8	Clypeus patella, Ag. ~~(Fosil)~~	(Fosil del Terreno Jurasico, Jura
9	Scutella emarginata, Ag.	America
10	Astrophyton arborescens, Rond.	Mediterraneo
11	Clypeaster (Fosil)	Villanueva del Rio
12	Encope	America
13	Echinanthus rosaceus, Lam.	Mar de las Antillas
14		América
15	Holaster suborbicularis, Ag. (Fosil)	del Terr.no Cretaceo, Rouen
16	Pentacrinus bollensis, Schl.	Fosil del Terr.no Cretaceo, Jura
17	Discoidea cilindrica, Ag. (Fosil)	Id, Sarthe
18	Cidaris	América
19		
20		Isla de Cuba.
21	Radio de "Cidaris imperialis, Lam."	Mares de Filipinas
22	Holothuria tubulosa, Gm.	Costa de Cadiz
23	Echinus cordatus, Dem	Wimereux (Linares!)
24	Synapta adherens, Esch,	S. Vicente de la Barq.a (Lin
25	Espinas de "Cidaris coronata, Goldf"	(Fosil del T. Jur.co) Wur
26	Synapta adherens, Esch.	Concarneau (Li
27	Asterias glacialis, O. Fr. Müll.	Concarneau (Linares!)
28	id	id
29.	Amphiura virens, Forb.	Nápoles (Est.n Zool.ca)
30	Asterina gibbosa, Forb.	Valencia (Boscá!)
31	Ophiotrix fragilis, O. Fr. Müll	Santander (Linares!)
32	Echinus lividus, Lamk.	Id
33	Comatula mediterranea, Lamk.	Id
34.		Bayona (Pontevedra)

…nodermios.

Fecha de ingreso	Adquisicion	Observaciones.
		{2 Ejemplares, uno con espinas, otro sin ellas.
	Donativo de D. A. Machado	
	Coleccion de Fosiles de Eloffe	
	id	
	id.	
1885	Envio del Museo de Madrid	En alcohol
…mas}) id	id	id
…tersburgo	Coleccion de Fosiles de Eloffe.	
…nares } 1885	Coleccion enviada por el Museo de Madrid.	En alcohol
id.	id	id
id	id	id
id.	id	id
id.	id	id
id.	id	id
id.	id	id
id.	id	id
1886	Donativo de D. Eugenio Ruiz Trigo.	

35	Echinolampas Chaumontianum	Gentilly. Fósil de la cal. bast. inf.
36		Málaga
37		Málaga
38		Málaga.
39	Entroques de tallos de Pentacrinus	
40	Clypeaster fosil del terreno terciario	P.ª de Córdoba
41	Echinus fosil.	id?
42.	Echinus sculentus	Costa de Galicia
43.	Echinolampas chaumontianum.	Fosil de la caliza basta inferior Gentilly.
44	Stylocenia emarciata.	Fosil de las arenas de Beauchamp. Anvers.

1886	Enviado por Mr. Kilian.
id.	Donativo del Dr. Francisco Lopez-Guijarro
id	id.
id.	id.
id.	id.
1887	Donativo de D. M. Rodriguez Pina
id.	id.
id.	
id	Enviado por la Sorbona (Paris).
id	id

Protozoos y ...

Nº	Clasificacion	Localidad.
1		
2		
3		
4	Gorgonia reticulum, Lam k	
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11	Isis coraloides, Lamk.	
12	Euplectella aspergillum	~~Oceano Indico~~ Filipinas
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23	Siphonaria licoperdites, D'Orb.	Tours: T. eoceno
24	Collozoum inerme, Häeck	Nápoles
25	Thalassicola nucleata: Huxl	id
26	Isis elongata, Lam k	id
27	Alcyonium digitatum L	Santander (Linares!)
28	Lycandra raphanus Häeck	(Santander) Linares!!
29.	Siphonochalina coriacea, O.S.	Nápoles
30.	S. compresa Häeck	Islas Glenans (Linares!
31.	Leucaltis sólida O.S.	~~Haeckel~~ Nápoles
32	Asceta primordialis Häeck	Nápoles
33	Hymeniacidon coriaceum. S.	Islas Glenans (Linares!
34.	~~Clathria~~ Clathria coralloides O. S.	Nápoles.

Fecha de ingreso	Adquisicion	~~Valor~~ Observaciones
	Donativo de D. Joaquin Otero y D. Guillermo Summers	
	Coleccion de fosiles comprada á Eloffe	
1888	Del Museo de Ciencias naturales de Madrid	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id ~~Del Museo de Ciencias naturales de Madrid~~	
id	id	
id	id	
id.	id	
id.	id	
id.	id	

Nº	Clasificacion	Localidad
35	Prionastrea varra	Mar de las Antillas
36	Halichondria panicea	Wimereux (Linares
37	Alcyonum digitatum L	id.
38	Hidractinia echinata Flebning	Glenans (Linares
39	Hidrallmania falcata	Wimereux (Linares
40	Callianira bialata Per	Nápoles
41	Occeania pileata Fork	id
42	Tubularia larynx E. et J.	Islas Glenans (Linares)
43	Velella spirans	Nápoles
44	Obelia flabellata Hinck	Wimereux (Linares)
45	Hisphagia uracea Fonteb	Etaples (Linares)
46	Sertularia argentea L.	Wimereux
47		
48	Sympodium coralloides Ehlz	Est.n Zoolog. de Napoles
49	Meandrina filograna Lamk	
50		
51		
52	Millepora foliacea Haim	Mar de las Antillas
53	Caryophillia cyathus	Mediterráneo
54	Turbinolia cuneata (fósil)	
55	Madrepora plantaginea Lamk	
56	Actinia rubra L	Niza
57	Pennicilaria pinnata Lamk	Santander (Linares)
58		
59		
60	Pocillopora brevicornis	Occeano Indico
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67	Caryophillia calicularis L	Mediterráneo
68		

	Adquisicion	~~Valor~~	Observaciones
1885	Del museo de Ciencias de Madrid		
"	id		
"	id		
"	id		
"	id		
"	id		
"	id		
"	id		
"	id		
"	id		
"	id		
"	id		
1885	id		
"	id		
1885	id		
"	id		
	Coleccion de fosiles de Eloffe		
1885	Del Museo de ciencias naturales de Madrid		
1885	id		

Nº	Clasificacion	Localidad
69	Madrepora plantaginea Lamk (var)	~~[illegible]~~
70	Meandrina labirintica Lamk	Oceano Indico
71		
72	Caryophillia ramosa Lamk	
73	Prionastrea varia	Mar de las Antillas
74	Pocillopora damicornis Lamk	
75	Tubipora musica Lamk.	
76	Madrepora plantaginea Lamk	
77		
78	Fungia agariciformis Lamk.	
79	Monchellium argus, Edw.	Concarneau (Linares!)
80	Molgula socialis, Forb-Giz	Griz-Nez (Linares!)
81	Leptoclinum fulgidum, Giard	Concarneau (Linares!)
82	Botrylloides rubrum, Edw	Griz-Nez (Linares!)
83	Salpa maxima africana Forsk. (Agregata)	Nápoles (Est. Zoöl)
84	Cynthia microcosmus, Sav. (Sin tunica ext)	Etaples (Linares!)
85	Polyclinum sabulosum, Giard	Concarneau (Id!)
86	Ascidia mamillata, C.	Santander (Id!)
87		Sevilla
88	Serpula	
89		
90	Foraminiferos	Arcilla pliocena de la Cuesta de Castilleja
91	Caliza con Nummulites	
92	Seccion de Nummulites para su examen interno	S. Vicente de la Barquera (P. de Santander)
93	Foraminiferos (preparacion)	Inglaterra
94	Caliza miocena de Orbitolites (con su preparacion)	Peñaflor
95.	Stylocenia emarcyata	Fosil de las arenas de Beauchamp-[illegible]
96	Sertularia filicula	
97	Nodosarias (foraminiferos)	Arcilla pliocena - Castilleja de la Cuesta
98	Textularias (foraminiferos)	id
99	Syngamus trachealis	Faisan
100	Ascaris mystax	Jeune Chat.
101	Ascaris marginata	Chien.
102	Ascaris lumbricoides	Homme

	Adquisicion	~~Valor~~	Observaciones
1885	Del Museo de Ciencias Naturales de Madrid		
1885	Donativo del Museo de Ciencias nat. de Madrid.		
1885	Donativo del Museo de Ciencias Naturales de Madrid		
"	id		
"	id		
"	id		
"	id		
"	id		
"	id		
"	id		
	Donativo de D. Romualdo G. Fragoso.		Del intestino de una paloma.
1885	Donativo de D. Baldomero Muñoz.		
1886			
1886	Preparado en el Gabinete.		
id.	Preparados y donados por D. Manuel Paul		
id.	Recogido y preparado por D. Salv. Calderon		Una seccion muestra la capsula central.
id.	Enviado por M. Kilian (de Paris)		
id.	Preparacion comprada á Swift.		En opaco; montada en el Gabinete.
id.			id.
id.			id.
id	Comprado á Deyrolle		
id	id id		
id	id id		
id	id id		

103	Ascaris megacephala	Cheval
104	Ascaris testudonaria	Tortue
105	Distoma hepaticum	
106	Tænia serrata	Chien
107	Tænia expansa	Mouton
108	Tænia solium	Homme.
109	Tænia crassicolis	Jeune Chat.
110	Carne de puerco que contiene el cisticerco de la tenia mediocanelata.	Homme
111	Aphrodita aculeata.	Mediterraneo
112	Eunice hardassii.	Oceano Atlantico
113	Lumbrinereis latreillii	id id
114	Morphyzia sanguinea	id id
115	Nereis margaritacea	id id
116	Stenelais Edwardsii.	id id
117	Cirrhatula medusa.	id id
118	Synapta digitata	id id
119	Arenicola piscatorums	id id
120	Serpula contortuplicata ~~sur~~ sobre un Pecten.	id id
121	id contortuplicata	Oceano.
122	Spirorbis nautiloides sobre un Palymnus vulgaris	id
123	Sabelloria alveolata	id
124	Terebella nebulosa	id
125	Lombricus terrestris	Francia
126	Gordius aquaticus	id
127	Pontobdella muricata	id.
128	Hirudo medicinalis	id
129	Bonellia viridis	
130	Sipunculus medus	Oceano Atlantico
131	Salenicella hastata (celentereo de) Colonia de serpula)	Australia
132		~~Oceano Pacifico~~
133		Oceano Pacifico
134		Oceano Pacifico

1886	Comprado à Deyrolle.		
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id	id	id	
id.	Colección Swift.		Montados en forma de preparación opaca en este Gabinete.
1887	A cambio con el Colegio de Sn Ramon		
id	id		
id	id		

135 Oceano Pacifico

1887 A cambio con el Colegio de San Ramon.

Catálogo de las obras particular del Gabinete de

Autor	Título de la obra	Volúmenes
D'Orbigny	Dictionnaire d'Histoire naturelle - Paris, 1848	13 - vol.
Beudant	Mineralogía	1 vol.
N. Boubée	Géologie élémentaire	1 "
Daguincourt	Catalogue detaillé (minerales)	1 folleto
Machado	Terrenos cuaternarios y terciarios de la prov.ª de Sevilla	1 folleto
Calderon	La S.ª de Peñaflor y sus yacimientos auríferos	1 folleto
Calderon y Paul	La Moronita y los yacimientos diatomáceos de Morón	1 folleto
Renault	Cours de botanique fossile	1. tomo
Cisneros	Lecciones de mineralogía	2 tomos
Fouqué et Lévy	Minéralogie micrographique	1 t. texto y 1 atlas
Desfontaines	Flora atlántica	2 tomos
Willkomm	Illustrationes Florae Hispaniae	(en publicación)
Decandolle	Prodromus regni vegetabilis	16 t. encuadernados y 2 en rústica (hasta el 18)
G. G. Walpers	Repertorium botanices systematicae	6 tomos
Boissière	Diagnoses plantarum orientalium novarum	6 tomos
Linneo	Systema vegetabilium	7 tomos
Jussieu	Genera plantarum	1 tomo
Kunth	Enumeratio plantarum	5 tomos
Cosson et Saint-Pierre	Flore des environs de Paris	1 tomo
Colmeiro	(Un catálogo de sus obras)	1 folleto
	Index seminum Universitatis Valentinae	1 folleto
	Carmelo - Establecimiento general de cultivos	1 folleto
Vidal y Soler	Phanerogamae cumingianae philippinarum	1 tomo
Des Moulins	Études organiques sur les cuscutes	1 folleto
Verlot	Guide du botaniste herborisant	1 tomo
Fragoso	Apuntes para la flora de Sevilla	1 folleto
	Jardín de aclimatación de Sevilla	
Laguna	Flora forestal española	1 tomo de texto y 1 de atlas
Calderon	Espagne - Aperçu géologique - Extrait de l'Annuaire géol. universel	1 folleto
Calderon	Teorías propuestas para explicar los terremotos de Andalucía	1 folleto
Bolivar	Artrópodos del viaje al Pacífico - Neuropt. y ortópteros	1 tomo
Dumeril	Histoire des reptiles - Suites à Buffon	9 t. y 1 de Atlas
Temminck	Ornithologie	4 t. texto y 2 de Atlas
Lacepède	Oeuvres du comte de (vertebrados)	4 t. texto, 1 Atlas
Férussac et Deshayes	Histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles	2 t. texto y 1 Atlas
Lamark	Animaux sans vertèbres	12 tomos
Cuvier et Valenciennes	Histoire naturelle des poissons	32 tomos de texto y 3 de Atlas

... existentes en la biblioteca
Historia natural de la Universidad de Sevilla.

Fecha de ingreso	Adquisicion.	Observaciones.
1887	Se hallaba en el Gabinete de Física, procedente de donativo de D. Juan completo.	
	Regalo del autor	
1885	id.	Tirada aparte de los Anales de Hist. nat.
1887	Regalo de los autores.	id. Incompleta - el tomo correspondiente al 2º año
1883	Comprada	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
1883	id.	
1885	Remitido por el autor.	
id.	Remitido por el director.	
1885	Remitido por los autores.	
1883	Comprada	
1886	Remitido por el autor.	
1886	Donativo de la Comision	
1886	Donativo del autor	
1886	id.	
1886	Donativo de D. Salvador Calderon.	
	Comprada	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	

Autor	Título de la obra	Volúmenes
M. Blanchard	Merveilles de la Nature - Poissons	1 t.
L. Seoane	Fauna mastológica de Galicia	1 t.
Martinez y Saez	Zoografía de vertebrados	1 t.
Machado	Catálogo metódico y razonado de los mamíferos de Andalucía	1 folleto
Machado	Catálogo de las aves de Andalucía	1 folleto
Reyes Prosper	Catálogo de las aves de España	1 folleto
Cuvier	Règne animal disposé en tableaux méthodiques	1 gran volumen
Linneo	Systema naturæ (Zoologia)	6 t.
Cuvier	Le règne animal	5 t. y 1 atlas
M. Girard	Traité élémentaire d'entomologie	3 t. y 1 Atlas
—	Catalogue des coléoptères d'Europe	1 folleto
Agassiz	Nomenclator zoologicus	10 fascículos
Prévost et Lemaire	Histoire naturelle des oiseaux exotiques	1 t.
Prévost et Lemaire	Histoire naturelle des oiseaux d'Europe	1 t.
Ch. Robin	Traité du microscope 2me édition	1 t.
—	Infiltriertes Cartenbaum	1 folleto.
—	Revista de filosofía, literatura y ciencias de Sevilla	5 tomos
W. Engelmann	Bibliotheca historico-naturalis	1 t.
J. Swift	A Catalogue of Microscopes	1 folleto
id.	A Catalogue of photographic Lenses	1 folleto
Caldera	Organización y arreglo de los Museos de Historia natural	1 t.
	Catalogue de la maison Eloffe	
Jordana	Bosquejo geográfico é histórico natural del archipiélago filipino	
Alberto Ruiz -	Lista de los precios de las pieles y huevos de aves de Andalucía por D. José [illegible]	1 tomo
—	Catálogo de los objetos presentados á la exposición de Sevilla	2 hojas 1 folleto
	Memorias de la R. Academia de Ciencias - T XI - Aves de España por D. José Arévalo y Baca - 1887 ~~Sevilla~~	1 ~~folleto~~ tomo
Vidal	Revisión de plantas vasculares de Filipinas	1 tomo
—	Anuario de Instrucción pública de 1867 á 1868	1 folleto.
—	Catalogue de la bibliothèque de feu M. J. Decaisne	1 tomo
—	Catalogue d'histoire naturelle de la maison Eloffe	1 folleto
—	Catálogo de preparaciones microscópicas de botánica de Dorder (n.º 1) Barcelona	
—	Catálogos de historia natural de Maximino Sanz	
Molteni -	Catalogue (n.º 38) des tableaux sur verre - Paris	
Pisani	Traité élémentaire de Minéralogie (Tomo [illegible])	
C. Hidalgo Bermudez -	Memoria descriptiva de un nuevo método para construir en el mar - Málaga 1886.	

Fecha de ingreso	Adquisición	Observaciones
	Comprada.	
	Donativo del Autor	
1883	Comprada.	
	Donativo del autor	
	Donativo del autor	
1886	Donativo del autor	
1887	Comprada.	
1883	Comprada.	
1886	Donativo de D. Manuel Paúl.	
		Obra incompleta
1883	Comprada	
1880	Comprada.	
1883	Comprada.	
1885	Enviado por el autor con el microscopio	
1885	id.	
1885	Donativo del autor	
1886	Enviado por el autor	
1887	Donativo del autor	
1887	enviado por el Ministerio	
1887	Enviado por el Ministerio.	
1883		
1878		
1886		
1886	Enviado por el autor	

(Sigue pág. 220)

402	Cuarzo con estilbita? teñida por el carbonto de cobre	Camino del Palo (Málaga)
403	Azurita fibrosa	Inmediaciones de Málaga
404	Chalcopirita	id.
405	Zinc carbonatado cristalizado	Sierra de Mijar
406	Carbonato de cobre con cuarzo	Cercanías de Málaga
407	Asociación de pirita de hierro, galena, blenda &c	Camino del Palo (Málaga)
408	Estibiconisa	Comares (Málaga)
409	Mica blanca, talco y clorita sobre cuarzo	Ronda
410	Piromorfita amarilla	Minas de Sta Eufemia (Córdoba)
411	Trípoli diatomáceo	Moron
412	Pirolusita cristalizada	Mina de Calaña - Huelva.
413	Chalcosina (70 % de Cu)	Mina Minanco. Término de Troche
414	Cristales de pirita de hierro	Sotiel-Coronada (al M. del madero)
415	Malaquita fibroso-radiada sobre cuarzo	Aznalcollar.
416	Caliza dolomítica	Corija (Dehesa de San Pedro)
417	Manganesa concrecionada sobre fosforita.	Cerro del Santo (Peñaflor)
418	Oligisto laminar con pirita	Rio Tinto.
419	Galena argentifera con pirita.	id.
420	Galena y estibina con pirita	id.
421	Oro nativo libre y en la anabergita	Peñaflor
422	Disomosa con caliza espática	id.
423	Grafito impuro (con mucho hierro)	Prov.a de Huelva
424	Estibina bacilar	Prov.a de Córdoba
425	Xilopalo	Cortijito de Chinales Pr. de Córd
426	Grupo de cristales de amatista	Campo bajo Sierra de Córdo
427	id id id	id id id
428	Galena argentifera y estibina	San Rafael - Aracena
429.	~~Clorita granuda~~	~~Caraffa~~
430	id. id.	id
431	Calamina y blenda sobre carbonat. de plomo y galena	Villalva (Huelva)
432	Amianto	término de Almaden de la Plata
433	Hierro micáceo	El Cerro (Huelva) en un mina de manganeso
434	Galena (un cubo combinado con tetraedro)	Sta Olalla (Huelva)
435	Niquel arsenical	Carratraca

1886	Regalado por D. F. Lopez Guijarro	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	Donativo de D. Jose ~~J.~~ Mª Rodriguez Pina.	
id.	Recogido y donado por D. Manuel Paul y D. Salv. Calderon.	
id.	Donativo de D. Antonio Gonzalez de Meneses	
id.	id.	
id.	id.	Se hallan interpuestos en una arcilla blanca.
id.	Donativo de D. José Mª Gaviria	
id.	Recogido y donado por D. Salv. Calderon	Ensayado por D. Gabriel Lupiañez
id	Donativo de D. José del Castillo	
id.	Donativo de D. José Mª Gaviria	
id.	id. " "	
id.	id.	
id.	Donativo de D. Antº Gonzalez de Meneses	
1885	Donativo de D. Alfonso Nogués	
1886	Donativo de D. Jose del Castillo.	
id.	Donativo del Dr. D. Leopoldo Murga.	
id	Donativo de Dn José Mª Rodriguez Pina.	
id	id "	
id	id "	
1º id		
1887	Donativo de D. Carlos del Rio	- Sale para el Mus. Nal. de Cª Natl. IV-929.
id.	id.	
1885	Donativo de D. Juan Campelo.	
1887	Donativo de D. Antº Gonzalez de Meneses	
id.	id.	
id.	id.	
id.	A cambio con el Instituto provincial de Sevilla	

436	Niquel arsenical	Carratraca
437	Agrupac.on lamelar y estalactitiforme de cristales de aper-quisa sobre espato calizo	Bailen
438	id.	id.
439	Granates en dodecaedro romboidal en la roca	Sierra Nevada
440	~~Turmalina negra~~ Niquel arsenical	~~Mérida~~ Carratraca
441	Galena argentifera	Linares
442	Galena cristalisada con espato caliso	id
443	Pirita (agrupacion lamelar).	Aznalcollar
444	Blenda en su ganga	Mª Narcisa Castillo de las Guardas
445	Crocoisa en pequeños cristales sobre piromorfita	Linares
446	Magnetita finamente granudo-laminar	Navalavazo
447	Galena irisada confusamente cristalizada	Linares
448	Panabasa (cobre gris)	Rio Tinto
449	Galena argentifera	Guadalcanal
450	Oligisto micáceo	Constantina
451	Guano	Cuevas de Algar - Junto á ~~Verger~~
452	Fosforita concrecionada (diversas concreciones)	Cerro del Santo ~~[illegible]~~
453	Estibina con oxido de antimonio en la ganga	Linares.
454	Argirosa y galena argentifera	Mª La Lealtad - Sierra Morena
455	Casiterita en cuarzo	Prov: de Jaen
456	Pirita de hierro	Mª del Diablo - Prov: de Sevilla
457	Lignito leñiforme	Prov: de Sevilla?
458	Siderosa espática sobre pizarra con cristalitos de oligisto	Mª Virgen de Gador - Berja (Almeria)
459	Baritina lenticular sobre galena	Mina Asalto Cuevas de Vera
460	Calamina (40% de zinc)	Alcora (Almeria)
461	Plomo carbonatado	Mina Centinela - Sierra de Gador.
462	Pirita blanca de hierro	Sierra del Pino - Aracena
463	Limonita con hierro manganesífero	Sierra Alhamilla - Almeria
464	Filipsita	Mina del Carpio - (Huelva)
465	Calco-pirita granuda	Pedroso
466	Galena en ganga de espato calizo	id
467	Argirosa en ganga cuarzosa	Córdoba
468	Cristal de cuarzo ahumado	Algar - Prov: de Cádiz
469	Esteatita	Aguilar (Córdoba)

1887	A cambio con el Instituto de Sevilla.	
	Donativo de D. Fernando Santos	
	id.	Igual al 492 de la colecc. de estudio Igual al nº 90 de la Colec. de minerales de estudio
	~~D. Cecilio Rodriguez~~	
1887	Donativo de D. Carlos del Rio	
id	id	
~~1887~~	id	
id.	Donativo de D. Ricardo G. Meneses	
	Recogido y donado por D. R. G. Fragoso.	
1887	Regalo de D. Cárlos del Rio.	
id	Regalo de D. Federico Chaves.	
id	, ,	1.50 % de plata
	Regalo de D. Antº Machado.	
1887	A cambio con la "Soc. económ.ca de Amigos del País"	
id.	Donativo de D. Gregorio G. de Meneses.	
id.	A cambio con la Soc. económ. de Amigos del País"	
id	A cambio con el Colegio de Sn Ramon	
id	id	
id	id	
id	id	
id	id	
id	id	
id	Donativo de D. Cárlos del Rio	
id	id	
id	id	
id.	id.	
id.	Recogido y donado por D. José Dominguez Venega	
id.	Donativo de D. Antonio Castilla.	

470.	Granate trapezoedrico	Cabo de Gata.
471.	Galena con pirita sobre cuarzo.	Rio Tinto
72.	Pirolusita concrecionada.	Castillejos (Huelva).
73.	id. id.	El Cerro (id).
474.	Caliza litográfica con herborizaciones.	Ronda.
475	Alumbre de pluma sobre alunógeno ferruginoso	Pª de Huelva
476.	Baritina cristalizada con cinabrio	Ronquillo!
477.	Hulla grasa con impresiones vegetales	Villanueva del Rio
478	Baritina cristalizada	Linares
479.	Fosforita concrecionada y estalactítica	Cerro del Santo (Peñaflor).
480	id. id. id.	id. (id.)
481	Baritina cristalizada	Linares
482.	Labrador en una ofita porfidica.	Coripe
483	Agrupacion de romboedros de espato calizo	Maro (Malaga).
484.	Yeso fibroso laminar blanco	Jerez de la Frontera
485	Malaquita concrecionada cubierta de carbonato de cal.	Linares
486	Silicato y carbonato de cobre	id.
487	Azurita.	id.

1887.	Donativo de D. Mariano Solano.	
id.	id de D. Manuel Medina	
1887	A cambio con la Sociedad economica.	
1887.	Donado por D. Juan Caballero Sanchez.	
id.	Donado por D. Sebastian Sanchez.	
id.	id. por D. Pedro Solano.	
id.	id id	
id.	id por D. Sebastian Sanchez.	
1886 ~~id.~~	Donativo de D. Salvador Calderon.	Otro igual en la coleccion de rocas
1887.	id. de D. Federico Chaves.	
id.	id. de D. Carlos del Rio	
1887	id	
id	id.	
id.	id.	

Colección de
comprada al Sr. Saez en Madrid en

1 ~~Philaeus chrysops~~
2 ~~Heliophanus cruentus~~
3 ~~Ocyale mirabilis~~
4 ~~Lycosa albofasciata~~
5 L. Simonii
6 ~~L. cinerea~~
7 ~~L. radiata~~
8 ~~Oxyopes heterophthalmus~~
9 ~~O. lineatus~~
10 ~~Thomisus onustus~~
11 Synema rotundata
12 ~~Eresus cinnaberinus~~
13 Cyclosa conica
14 Mygale valenciana.
15 ~~Argyope Bruennichi~~
16 Epeira sclopetaria
17 ~~E. dromedaria~~
18 ~~E. angulata~~
19 ~~E. [illegible]~~
20 ~~E. [illegible]~~
21 ~~Stegodyphus lineatus~~ cornuta
22 ~~Stegodyphus lineatus~~
23 Singa tramata
24 ~~Tegenaria [illegible]~~
25 ~~Drassus [illegible]~~
26 Dysdera crocata
27 Phalangium opilio
28 ~~Ph. sp.?~~
29 ~~Liobunum (pullum)~~
30 Nido de Nemesia con su opérculo — Sevilla (recogido en excursión 1886)

arácnidos y miriápodos de estudio.

1885 y regalada por D. Salvador Calderon.

Forma tambien parte de esta coleccion una caja que contiene las especies siguientes:

Scolopendra morsicans L.	Sevilla	Recogidos y donados por D. Salvador Calderon_1886.
Scolopendra viridipes Duf.	id.	
Iulus terrestris L. cardador	id.	
Scutigera juv.	id.	
Geophilus electricus L	id.	
Buthus europaeus L.	Peñaflor	
Mygale avicularia L.	Cuba	Donados por D. Ant. Machado.
Centrurus mexicanus Koch	id.	

~~Recogida en excursion.~~

Coleccion general
comprada en Paris á Eloffe y Cª

Colеópteros.

1 Cicindela campestris L.
2 " hibrida L.
3 " flexuosa Fab.
4 Elaphrus riparius L.
5 Notiophilus biguttatus L.
6 Nebria complanata Fab.
7 " brevicollis Fab.
8 Procustes coriaceus L.
9 Carabus monilis Fab.
10 " auratus Fab.
11 " nemoralis, Illig.
12 " punctatauratus G.
13 Dromius linearis Oliv.
14 Blechrus glabratus Dufts.
15 Brachinus explodens Dufts.
16 " crepitans L.
17 Clavina fossor L.
18 Dischyrius globosus Herbt.
19 Anisodactylus binotatus
20 Stenolophus dentosus Schbr
21 " vespertinus Illig.
22 Harpalus aeneus Fab.
23 " chlorophanus Pany.
24 " semiviolaceus Shwy
25 " ruficornis Fab
26 " flavicornis Dj.
27 Calathus melanocephalus L.
28 Feronia anthracina Dej.
29 " melanaria Illig.
30 " madida Fab.
31 Abax striola, Fab.

de entomologia
el año 187

32 Pœcilus Koyi Germ.
33 " cupreus L.
34 Anchomenus marginatus L.
~~34~~
35 " albipes Fab.
36 " prasinus Thunb.
37 Bembidium ustulatum Gyl
38 " lampros Hbst.
39 " vulneratum Dej.
40 " varium L.
41 " pygmæum Fab.
42 Cybister Rœselii Fab.
43 Dytiscus punctulatus Fab.
44 Acilius sulcatus L.
~~44~~
45 Colymbetes pulverosus Sturm.
46 Ilybius fenestratus Fab.
47 Agabus didymus Oliv.
48 Laccophilus hyalinus Delg.
49 Cnemidotus cæsus Dufts.
50 Pelobius Hermanni Fab.
51 Gyrinus natator L.
52 Hydrophilus piceus L.
53 Hydrobius fuscipes L.
54 Sphæridium bipustulatum L.
55 Scaphisoma agaricinum Fab.
56 Anthrenus musæorum L.
57 " varius Fab.
58 Dermestes lardarius L.
59 " vulpinus Fab.
60 " undatus Bch.

61 Dermestes Frischii Kugl.
62 Attagenus pellio L.
63 Cyrtotriplex bipustulata Fab.
64 Meligethes aeneus L.
65 Ocypus olens L.
66 Staphylinus cæsareus Cedehr
67 " cyaneus Payk.
68 Creophilus maxillosus L.
69 Philonthus æneus Rossi
70 Quedius chrysurus Kss.
71 Oxytelus sculpturatus
72 Pæderus littoralis Gr.
73 Myrmedonia canaliculata L.
74 Stenus biguttatus Fab.
75 Catops picipes Fab.
76 " fuscus Panz
77 Sylpha quadripunctata L.
78 " sinuata L.
79 " rugosa L.
80 " atrata L.
81 Phosphuga lævigata Fab.
82 Necrophorus humator Gæz.
83 " fossor Er.
84 " vespillo L.
~~85~~ 85 " vestigator Hersh
~~86~~
86 Hister quadrimaculatus L.
87 " cadaverinus Hoffm.
88 " quadrinotatus Scub.
89 " ventralis Mr.
90 " neglectus Germ.
91 Ontophagus nuchicornis L.
92 " cœnobita Herbst.
93 " ovatus L.
94 Caccobius Schreberi L.

95 Copris lunaris L.
96 Oniticellus flavipes Fab.
97 Aphodius fossor L.
98 " fimetarius L.
99 " prodromus Blr.
100 " scybalarius Illig.
101 " granarius L.
102 Geotrupes typhæus L.
103 " hypocrita Illig.
104 " stercorarius L.
105 " sylvaticus Panz.
106 " putridarius Er.
107 " mutator Mash.
109 Oryctes nasicornis L. ×109 Ojo!
108 Trox perlatus Sxbr. ×108
110 Melolontha vulgaris L.
111 " hippocastani Fab.
112 Anoxia villosa Fab.
113 Rhyzotrogus solstitialis L.
114 " rufescens Ltr.
115 Phyllopertha horticola L.
116 Hoplia cærulea Drury.
117 Valgus hemipterus L.
118 Trichius fasciatus L.
119 Gnorimus nobilis L.
120 Cetonia stictica L.
121 " aurata L.
122 " morio Fab.
123 Lucanus cervus L. ♂
124 " " ♀
125 Dorcus parallelepipedus L.
126 Sphenoptera rauca Fab.
127 Lacon murinus L.
128 Athous pictus Fab.
129 " hæmorrhoidalis Fab.

130 Athous vittatus Fab.
131 Telephorus rusticus L.
132 " fuscus Fab.
133 Ragonycha melanura L.
134
135 " marginellus Oliv
136 Dasytes plumbeus
137 " ceruleus Fab.
138 Herioscopus hirtus L.
139 Thanasimus formicarius L.
140 " (Trichodes) alvearius Fab.
141 Trichodes apiarius L.
142 Corynetes ruficollis L.
143 " cæruleus L.
144 Ochina hederæ Müller.
145 Anobium pertinax L.
146 " teselatum L.
147 Phaleria cadaverina Fab.
148 Crypticus quisquilius L.
149 Opatrum sabulosum L.
150 Scaurus punctatus Hrbst.
151 Blaps similis Ltr.
152 " obtusa Strm.
153 Tenebrio molitor L.
154 Tribolium ferrugineum
155 Hypophlæus bicolor Oliv.
156 Helops lanipes L.
157 " caraboides Panz.
158 Cistela sulfurea L.
159 Meloe proscarabeus L.
160 Mylabris melanura Oliv.
161 Cantharis vesicatoria L.
162 Stenostoma rostratum Fab.
163 Lampyris noctiluca L. ♂
164 " " ♀

165 Bruchus rufimanus L. ~~Lampyris noctiluca~~
166 Polydrosus planifrons L.
167 " cervinus Hbst.
168 Rhynchites populi L.
169 " aequatus L.
170 Apoderus coryli L.
171 Lepyrus colon L.
172 Alophus triguttatus Fab.
173 Cryptorynchus lapathi L.
174 Myniops variolosus Lh.
175 Cleonus sulcirostris L.
176 Otyorynchus sulcatus Fab.
177 " ligustici L.
178 " picipes Fab.
179 Centorynchus pumilio Gyll.
180 Apion pisi Fab.
181 Peritelus griseus Fab.
182 Tanymecus palliatus L.
183 Calandra granaria L.
184 " orizae L.
185 Rhyncolus porcatus Müller.
186 Bostrichus typographus R.
187 Scolytus destructor L.
188 " intricatus Ratz.
189 Hylaster ater Payk.
190 Cerambyx cerdo L.
191 " heros Scop.
192 Aromia moschata L.
193 Purpuricenus Koehleri L.
194 Callidium alni Fab.
195 " sanguineum L.
196 Hylotrupes bajulus L.
197 Clytus arcuatus L.
198 " 4-punctatus Fab.
199 " liciatus L.

200 Clytus arietis L.
201 Dorcadion fuliginator L.
202 Lamia textor L.
203 Stenopterus rufus L.
204 Carilia virginea L.
205 Leptura tomentosa L.
206 Strangalia armata Herbst.
207 " arcuata Panz.
208 Cortodera quadriguttata Fab.
209 Donacia impresa Payk.
210 Lema melanopa L.
211 Crioceris asparagi L.
212 " 12punctata L.
213 " merdigera L.
214 Clythra quadripunctata L.
215 Cryptocephalus sericeus L.
216 Chrysochus pretiosus Fab.
217 Timarcha maritima Pen.
218 " tenebricosa Fab.
219 " coriaria Fab.
220 Chrysomela menthastri L.
221 " hæmoptera L.
222 " graminis L.
223 " polita L.
224 Oreina cacaliæ Schr.
225 Lina ænea L.
226 " populi L.
227 " tremulæ L.
228 Gonioctena viminalis L.
229 Malacosoma lusitanica L.
230 Gastrophysa polygoni L.
231 Hispa atra L.
232 Graptodera oleracea L.
233 " lythri All.
234 Plectroscelis concinna L.

235 Dibolia timida Illig.
236 Aphthoria euphorbiae Oliv.
237 Haltica erucae Oliv.
238 Cassida murraea L.
239 Harmonia impustulata L.
240 " marginepunctata L.
241 Epilachna Argus Geofr.
242 Coccinella septempunctata L.
243 Adonia mutabilis Scrib.
244 Adalia bipunctata L.
245 " " variedad.
246 Thea 22-punctata L.
247 Myrrha 18-guttata L.
248 Hippodamia 13-punctata L.
249 Lycoperdina succincta L.
250 Endomychus coccineus L.

Hemipteros.

251 Cicada Orni L.
252 " fraxini Fab.
253 Cercopis sanguinolenta L.
254 Ranatra linearis L.
255 Nepa cinerea L.
256 Notonecta glauca L.
257 Gerris paludum L.
258 Enoplops scapha L.
259 Coreus marginatus L.
260 Polycoris verbasci Fab.
261 Piezocoris incarnatus L.
262 Carpocoris baccarum L.
263 Pentatoma rufipes Fab.
264 " nigricornis L.
265 Strachia dominula Pz.
266 " oleracea L.
267 Tritomegas bicolor L.

268 Œlia acuminata L.
269 Eurygaster nigrolineatus Fab.
270 Podops inunctus Ltr.
271 Capsus ater L.
272 " tyrannus Rst.
273 " varius Serv.
274 Physocalus lynceus Fab.
275 Acanthia lectucaria Fab.
276 Nabis subaptera De Geer.
277 Harpactor iracundus L.
278 " hemorrhoidalis Fab.
279 Reduvium personatum De Geer.
280 Lygæus equestris L.
281 " saxatilis Scop.
282 " aphanistior Pod.
283 " apterus L.
284 " militaris L.

Ortópteros

285 Forficula auricularia L.
286 Blatta americana L.
287 " orientalis L. ♂
288 " " ♀
289 Gryllotalpa vulgaris L. (adulto)
290 " " (larva)
291 " " (ninfa)
292 Acridium germanicum L.
293 " cærulescens Ltr.
294 Stenobothrys lineatus L.
295 " pratensis Ltr.
296 Locusta viridissima L.
297 Decticus griseus L.
298 Gryllus domesticus L ♂
299 " " ♀

Himenópteros.

300 Sirex gigas L.
301 Tentredo cincta Klg.
302 " arcuata Ltr.
303 " rustica L.
304 " mesomelas L.
305 " viridis Fab.
306 Dolerus niger Klg.
307 " pratensis L.
308 Selandria serva L.
309 Hylotoma melanochroa Klug.
310 Perineura scutellata Lep.
311 Priophorus Brullæi Lep.
312 Athalia rosæ Fab.
313 Pachypristis rapæ Fab.
314 Lyda punctata Klg.
315 Eriocampa ovata Leach
316 Nematus ribesii L.
317 " æthiops Fab.
318 " spinarum Fab.
319 Lophyrus rufus L.
320 Cephus tabidus Klg.
321 Schizoloma amictum Fab.
322 Ophion testaceum Grav.
323 (No consta en el catálogo de Eloffe)
324 Pimpla instigator L.
325 Ichneumon luctatorius L.
326 " molitorius Grav.
327 " sarcitorius Fab.
328 " extensorius L.
329 " flavatorius L.
330 Xylonomus filiformis Fab.
331 Chalcis pygmæa L.
332 Chrysis ignita L.
333 Stilbum splendidum Fab.

Nº	Clasificacion	Localidád
427	Piromorfita sobre galena	Linares
428	Dolomia cristalina	Alpes
429	Geoda de albayalde en galena	Huelva
430	Gehlenita en cristales tetragonales	Tiról. Valle de Faya
431	Cimofana en granos rodados	Brasil
432	Zircon	Miask (Urales)
433	~~Galena cristalizada cuarzo y mica~~	~~Extremadura~~
432	Caliza bituminosa poco rico en betun	Seissel
435	Arcilla plástica refractaria	De Forges = Sena inferior.
436	Braunita granuda con cuarzo y tremolita	Piamonte
437	Estilbina acicular	Auvernia
438	Hausmanita granuda con caliza	Noruega
439	Leucyna exagonal con augita	Vesubio
440	Caliza dolomitica sacaroidea	Santander
441	Baritina cristalizada y amorfa	Linares?
442	Clinoclora (láminas exagonales) con idocrasa (prismas) sobre serpentina	Isla de Elba
443	Ortosa rosada nacarada (var. Murchisonita) cristales en un conglomerado	Exeter (Inglaterra)
444	Hauyna azul en lava celulosa ~~en cristal con la lava~~	~~Niedermendig~~ Vesubio
445	Granate Piropo	Bohemia
446	Estilbina hojosa	Sta Cruz de Mudela (Ciudád-Reál)
447	~~[illegible]~~ Prehnita	Kreuznach
448	Caliza dolomitica cristalina en colonias	Méjico
449	Bismuto telurádo (Tetradimita)	Hungria
450	Fosforita de estructura cristalina	Caceres.
451	~~[illegible] con galena~~	Udias (Santander)
452	Pirita de hierro cristalizada y estalactitiforme sobre espato calizo	Bailen
453	Sodalita cristalina con giesmondina, mica y granate	Vesubio
454	Esparraguina; cristales en una roca volcánica.	Jumilla (Murcia)
455	Galena. Variedád ojo de perdiz	Almodovar del Campo (C-Real)
456	Caliza. Rombocedros agrupados en escalenoedros	Méjico
457	Chamoisita oolitica	Valais (Suiza).
458	Petalita	Uto – Suecia
459	Violana sobre cuarzo y otros minerales	St Marcel – Piamonte.
460	Itro-tantalita amorfa sobre feldespato	Itterby (Suecia)

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones.
	Comprado á Eloffe (Paris)	
	Id. Id.	Con reflejos nacarados
		Dos ejemplares
	Comprado á Eloffe	
	Id. Id.	
	Id á Pisani y Eloffe.	Dos ejemplares
	Id. Id	
	Regalo de D. Eduardo Boscá.	
	Id. Pisani	
	Regalo	
	Regalo de D. Eduardo Boscá.	
1860?	Id de D. Fernando Santos	
	Donativo de D. Eduardo Boscá.	

Nº	Clasificacion	Localidad
461	~~[illegible]~~	Carolina del Norte
462	Calamina	Udias (Santander)
463	Zoisita	Tirol
464	Cuarzo agata amarillo y lechoso	Sajonia
465	Bismuto nativo; laminár sobre caliza	Valais
466	Silex ó pedernál	Canal de la Mancha
467	Calcedonia sobre semi-opalo	Vallecas
468	Id.	id.
469	[illegible] granular blanca sobre ~~esmeril~~	Naxos
470	Harmotóma	Andreasberg, Harz
471	Esfena	Tirol
472	Cuarzo rubiginoso	Westphalia
~~473~~	~~Calcopirita con ganga de espato fluor~~	
473	Pirofilita ~~Ottre~~	Ottré Bélgica
474	Piñon de azurita	América
475	Lignito compacto bituminoso	Hérault
476	Arenisca bituminosa	Basthener
477	Cerita	Bastnäs (Suecia)
478	~~Espinela negra~~ (vard. candita)	~~Tirol~~
479	~~Gelenita [illegible] roja y blanca~~	Monzoni, Tiról.
480.	Dolomia celulosa	Méjico
481.	Sosa boratada friable, amorfa.	Bolivia.
482.	Caliza arriñonada y nacarada	Méjico.
483.	Fosforita compacta	Logrosan.
484.	Jaspe brechiforme	
485	Impresion de estaurótida sobre feldespato.	
486	Axinita	Delfinado
487	Ilvaita con piroxeno radiado	Isla de Elba
488	Cuarzo prismático con dolomia	Méjico
489	Augita prismática con feldespato	Noruega
490	Hayuanita sobre una dolerita	Kayserstuhl.
491	Silice terrosa con ~~infusorios~~ diatomeas (Hay en preparacion)	Schemnitz (Hungria)
492	Augita con cristales maclados	Auvernia
493	Albayalde en cristales	Cartagena

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
	Comprado	
	Id á Eloffe (Paris)	
	Donativo de D. Donato Garcia.	
	Comprado á Eloffe (Paris)	
	Id. Pisani (Paris)	
	Id Pisani (id	
	Id Id. (id)	
	Comprado á Pisani (Paris)	
1885	Donativo de D. Manuel Paz	
	Comprado á Eloff.	N.º 152 catálogo de rocas
	Id Id	N.º 179 G catálogo de rocas
	Id. Pisani	
	Id Pisani	
	Comprado.	
	Comprada á Eloffe	
	Comprada.	
	Regalado p.r D. Eduardo Boscá	
	Comprado Pisani	
	Id Id.	
	Comprado á Pisani	
	id.	
	id.	Decia la clasificacion con infusorios pero la preparacion ha mostrado ser la mayoría diatomeas.
	id.	

494	Plata nativa	Méjico
495	~~Irotlucidez~~ = Agata lechosa	Sajonia
496	Granate trapezoidal y piedra fina tallada con él	
497	Jacinto (un pequeño cristal)	Australia
498	Esmeralda prismatoidea blanca	Limoges
499	Blenda parda (Minas Sta Catalina = Palacio de Guadamez, C. Real	
500	Granate cromifero	España
501	Heulandita prismatica	Tirol
502	Chamoisita	Chamoison, Valais.
503	Brucita fibrosa blanca	Ladugrafvan, Ingshyttan
504	Espato fluor y pirita sobre cuarzo	Méjico
505	Azurita geodifera con Malaquita	Méjico
506	Ripidolita arenosa	S. Gotardo
507	Zinconisa Oolítica	Odias
508	Esmaragdita	Corcega
509	Baritina laminar	Almaden.
510	Condrodita	Massachusets
~~511~~	~~Caliza espatica~~	~~Virgen del Monte~~
511	Grafito	"
512	Cobre gris con Malaquita	América
513	Criolita blanca	Miask - Urales.
514	Hierro oxidulado magnético	Pedroso.
515	Forma pseudomórfica por moldeo en la siderosa	
516	Loza de alabastro calizo	
517	Cuarzo en grupos aciculares	Mejico
518	Dolomia celular con cuarzo	id
519	Amatista clara cubierta por aragonito	id
520	Caliza y dolomia cristalizadas sobre cuarzo	id
521	Agrupacion de cristales de amatista	id
522	Toba caliza con Helix	
523	Ortosa cubierta por cristales de cuarzo	Méjico
524	Cristales aciculares de cuarzo sobre feldespato laminar	id
525	Caliza cristalizada sobre cuarzo	id
526	Grupo de prismas cuarzo	id

		Ejemplo de trashumdez Imitación
1885	Regalo de D. Salvador Calderon	
	Coleccion de Dn Donato Garcia	
1882	~~Coleccion~~ Donativo de Dn Manuel Paul	
	Comprada á T. Pisani	
1882	Donativo de Dn. Salvador Calderon	
	Comprada	
	Coleccion de Dn Donato Garcia	
1883	Comprada a T. Pisani	
	~~Regalo de Dn Antonio Machado~~.	
	Regalo de Dn. Donato Garcia	
~~18~~	Comprado á Pisani	
		Coleccion de ~~coles~~ de caract.
	Donativo de D. Antonio Machado	Ejemplar grande en una
	id	id
	id	id
	id	id
	id	id
		id.
	Donativo de D. Antonio Machado	Ejemplar grande en una
	id	id
	id	id
	id	id

Nº	Clasificacion	Localidad
527	Cobalto gris (Cobaltina)	América
528	Eritrina (Cobalto arseniatado)	Sajonia
529	Albayalde con cristales	Cartagena
530	Estaurótida	Bretaña
531	~~Cobre piritoso~~ Chalcopirita y pirita	N.tra S.ra del Cobre-Isla de Cuba ~~Fuenteovejuna~~
532	~~Chalcopirita~~ Pirita de hierro cobriza	Rio-Tinto
533	Azufre	Conil
534	Phillipsita	Peñaflor (Sevilla)
535	Prisma exag. de eje corto combinado por su base con un romboedro	Méjico.
536.	~~Estructura bacilar~~ Hematites roja	"
537.	Espato-fluor (con una superficie pulimentada)	
538	Espato fluor con cuarzo en roca	Auvernia
539.	Espato fluor sobre cuarcita basta.	S.t Maixens.
540.	Disodilita basta	Cinennia
541.	Arena diluviana estannífera.	Piriac.
542	Kaolín arcilloso	Allier.
543.	Magnesita pizarrosa	Montmartre.
544	Fosforita concrecionada	Peñaflor?
545	Arkansita sobre cuarzo	Arkansas
546	Uranita	Baviera
547	Geoda de cuarzo hialino en hematites roja	Vallée
548	Aragonito acicular	Méjico
549	id.	id.
550	Cerusa	Linares?
551	Cerusa entre limonita	
552	Sulfoantimoniuro de cobre con alambrillos de plata	América?
553	Rutilo	Horcajuelo (Madrid)
554	Cervantita	Losacio (Zamora)
555	Zinconisa	Udias (Santander)
556	Zircon	Espailly (Le Puy) (Francia)
557	Alumbre de pluma	Mazarrón (Murcia.)
558	Granate en masa (Granatita)	Guadarrama
559	Wolfsbergita	Mancayan (Filipinas)
560	Blenda sobre cuarzo	(¿America?)

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Pº	Observaciones.
	Donativo de Dn. Antonio Martin Villa		
1885	Donativo de Dn ~~Justo Gonzalez~~ Francisco Quiroga		
	Donativo de Dn Antonio Machado.		
1885	Donativo de Dn Salvador Calderon.		
	Donativo de Dn Antonio Machado		Coleccion de caracteres (Ejemplar desprendido del 520).
	Id de D. Donato Garcia		Coleccion de caracteres: ejemplo de estructura bacilar
			Nº 152, C del catálogo de Rocas
			Nº 40, E del catalogo de Rocas.
			Nº 182, I del catalogo de Rocas.
			Nº 26, N. del catalogo de Rocas.
			Nº 105, A del catalogo de Rocas.
			Nº 92, I del catalogo de Rocas.
1885	Donativo de D. Enrique Crespo y Anton		
	Comprado á Eloffe (Paris)		
	Comprado á Pisani.		
	id?		Coleccion de caracteres
			Coleccion de caracteres
			Presenta geodas con cristales de cuarzo cubiertos por un mineral de cobre.
1885	Donativo de D. Francisco Quiroga		
	id		
1885	id		
"	id		
"	id		
"	id		Roca del horizonte supr. del Algnás
"	id		($Cu_2S . Sb_2S^3$ rombico)
"			

N.º	Clasificacion	Localidad
561	Lignito con Malaquita	
562	~~Kokkolita y granatita~~ Hornblenda en una Kersantita	Peguerinos (Avila)
563	Glauberita	Ciempozuelos (Madrid)
564	Pimelita (Silicato hidratado de Niquel y Magnesia)	Nueva-Caledonia
565	Zinconisa con limonita	
566	Hematites parda	¡Pedroso!
567	Granate en romboedros y trapezoedros	
568	Caliza y ~~Ac~~ anhidrita	
569	Molibdenita sobre granito cloritico	Tunel de Torrelodones (Madrid)
570	Pseudomorfismo. Limonita pseudomorfica de la siderosa	Somorrostro (Bilbao)
571	Olivino en una limburgita	Nuevalos (Zaragoza)
572	Macla del aragonito	id. id.
573	Fosforita concrecionada basta	Cerro del Santo (Peñaflor)
574	Ekmannita fibrosa	Brunsjö (Suecia)
575	Ekmannita fibro-laminar	id.
576	Dipira en cristales confusos en una arcilla negruzca	Bigorre (Pirineos)
577	Cloruro y bromuro de plata con plata nativa	Mina la Fortuna (Hiendelaencina)
578	Oxido de antimonio	Pozo de la General (Zamora)
579	Cuarzo aurifero y metalifero	Méjico
580	Wolfram	Altenberg (Sajonia)
581	Estibina con antimonio oxidado	Burgos
582	Selenita con baritina y galena	
583	Anhidrita lamelar	Moron
584	Pyrargirita en cristales	Hiendelaencina.
585	Baritina lamelar	
586	Aragonito	Molina de Aragon
587	~~Doble refraccion~~ (Espato de Islandia)	
588	Concrecion caliza en un tubo de conduccion de agua	
589	Arena titanifera	Valais.
590	Opalo xiloideo (con su preparacion)	S.n Nicolas del Puerto (S. de la Burgos)
600	Riacolita en la traquita porfiroidea	Montdore
601	Cobre nativo en dendritas	M.t Sitiel Cornuaca
602	Dendritas ramosas y crist.s obliterados de cobre nativo	id.
603	~~Antracita~~ Hulla ~~fibro~~ fibro-laminar	Inglaterra.

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Pº	Observaciones
1885	Donativo de D. Francisco Quiroga		~~Mon. del gr. micaceo~~
id	id id id		
id	Donativo del Museo de Historia Natural de Madrid		
"			
1885	Donativo de D. Francisco Quiroga		Contiene Ortoclasa, plagioclasa, cuarzo, mica blanca, ilmenita, titanomorfita y clorita. Coleccion de caracteres
1885	Donativo de D. Francisco Quiroga		
id.	id. id		Coleccion de caracteres
"	Donativo de D. Salvador Calderon		
	Comprado á Eloffe (Paris)		
	id.		
	id.		
1885	Donativo de D. José de la Vega.		
1.885	Donativo de D. José de la Vega.		40% de antimonio
			~~40% de antimonio~~
1885	Donativo de D. Juan Campelo		
id.	Donativo de D. José de la Vega.		
id.	id.		
id.	Donativo de D. Emilio Ramos.		
1885	Donativo de D. Salvador Calderon		
"	" " "		Coleccion de caracteres: ejemplo de doble refraccion.
1886	Donativo de D. Adolfo F. Casanova.		
	Coleccion comprada á Eloffe.		39-I- del Catal. de Rocas.
			Desprendido del 317 de la Colec. del país
	Coleccion Eloffe (Paris)		Desprendido del 38 de la Colec. geol. de Estudio.
1886	Donativo de D. Salvador Calderon		
id.	id.		Coleccion de caracteres
id.	Donativo de Dn Vicente Calderon.		

604	Azufre compacto en nódulos	Hellin
605	Arena con anabergita (~~sulf.~~ arseniato de níquel) y hierro oligisto	Peñaflor
606	~~Antracita vítrea laminar con~~ Hulla grasa con láminas de pirita y caliza	Escocia
607	Niquelina	Provincia de Huelva
608	Guano	Africa
609	id	America
610	Oro nativo	
611	Fosforita concrecionada con dendritas	Cerro del Santo - Peñaflor
612	Octaedros de magnetita	Las Peñuelas - Osuna
613	Blenda acaramelada	Picos de Europa
614	Cubos de pirita de hierro maclados	Navarra
615	Margarita	Bretaña
616	Kaolin pulverulento	Guadalcanal
617	Estibina acicular	Estremadura?
618	~~Antracita~~ Arcilla bituminosa endurecida (Boghead)	Enviada de Francia
619	Jaspe zonar	Almonaster (Huelva)
620	Falso topacio	Hinojosa
621	Piromorfita (cristales de)	
622	Ambar amarillo	
623	Estroncianita acicular	Stromnes
624	Jacintos de Compostela	
625	Rutilo.	
626	Galena	
627	Linarita ó plomo sulfatado cuprífero	
628	Plomo arseniatado	
629	Oxido verde de cobre	
630	Malaquita	
631	Hematites roja	
632	Láminas de hierro especular	
633	Dodecaedro pentagonal de pirita pasando á limonita	Burgos
634	Pirolusita cristalizada	Mina de Calaña - Huelva
635	Piromorfita cristalizada	Mina del N. de Portugal.
636	Chalcosina (70 % de Cu.)	Mina Minanco - Término de Aroche
637	Espato calizo (combinación del prisma exagonal ordinario con el romboedro)	

1885	Donativo de D. Salvador Calderon.	Proceden del lavado de tierras auríferas
1886	~~Donativo de D. Carlos del Rio.~~ [id.]	
id.	Donativo de D. Juan Campelo	
id.	id.	
id.	id.	Tiene diatomeas de las cuales hay una preparación hecha y regalada por D. Manuel Paul.
id.	Donativo de D. Gregorio Meneses.	
id.	id.	
id.	Donativo de D. Salvador Calderon	
id.	Donativo de D. Gregorio Meneses.	
id.	Donativo de D. Romualdo G. Fragoso.	
id.	id.	
id.	Donativo de D. Gregorio Meneses.	
id.	id.	
id	id.	Se emplea para abrillantar el gas
id.	id.	
id.	Donativo de D. ~~Francisco~~ Lopez Guijarro.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
1886	Preparacion comprada a Swift.	
id.	id.	
id.	id.	
id	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	Donativo de D. Antonio Gonzalez de Meneses.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	

638	Pyrolusita	Herdorf, Coblenza
639	Apofilita	Andreasberg, Harz
640	Thomsonita	Bohemia
641	Dioptasa (cobre silicat.)	Nassau
642	Anglesita ($Pb SO_4$)	Monte Poni, Cerdeña
643	Barito-calcita	Alstonmoor, Cumberland
644	Arsénico	Kupferberg, Silesia
645	Kraurita (Dufrenoyita) sobre hierro pardo	Siegen, Westfalia
646	Smithsonita	Tarnovitz, Silesia
647	Ziquelina	Rheinbreitbach, Coblenza
648	Apofilita	Faeroer
649	Nagyagita (Elasmosa)	Nagyag, Siete Montañas
650	Witherita	Inglaterra
651	Fahlunita	Fahlun
652	Gadolinita	Escandinavia
653	Lepidokrokita (Goethita)	Siegen, Westfalia
654	Farmacosiderita	Schwarzenberg, Sajonia
655	Scheelita	Zeinwald, Bohemia
656	~~Hidrargilita~~ - Anglesita	Zellerfeld - Harz ~~Minas Geraes, Brasil~~
657	Liebrita	Elba
658	Estroncianita	Hamm, Westfalia
659	Hidrargilita	Minas Geraes, Brasil
660	Discrasita, plata antimonial	Andreasberg, Harz
661	Boracita	Luneberg, Hannover
662	Triplita	Bodenmais
663	Fergusonita, itro-tantalita parda	Ytterby, Suecia
664	Sylvanita	Nagyag, Siebenburgen
665	Breithauptita, niquel antimonial	Andreasberg, Harz
666	~~Kaupolita~~ Carfolita	Schlaggenwald - Bohemia
667	Pinita en granito	Sajonia
668	Kerolita sobre serpentina	Gumbert, Silesia
669	Goethita (mica rubí)	Horhausen, Prov. del Rhin
670	Polianita (pirolusita)	Elgersburg, turingia
671	Riacolita	Vesubio, Monte Somma
672	Wavellita, sobre granwacka arenacea	Zbirow en Bohemia

1887	De una coleccion enviada á cambio por el prof. Cohen de la Universidad (Instituto mineralógico) de Greifswald (Alemania)	
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id		id.
id.		id.
id.		id.
id		id.
id		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id		id.
id.		id.
id.		id.
id		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id.		id.
id		id.

673	Cuprita	Cornwall - Inglaterra.
674	Nadlerz (~~sulf. arsen. de Cu~~) (bismuto sulfurado plumbo-cuprifero)	Beresowsk, Urales
675	Bismutita	Riddarhyttan - Suecia
676	Alunita	Hungria
677	Anatasa	Schmiedeberg, Riesengebirge.
678	Arfwedsonita	Kangerdluarsuk, Groenlandia
679	Bournonita	Wolfsbergin, Harz
680	Estronciamita sobre barita	Clausthal, Harz.
681	Franklinita sobre zinc oxidado rojo	Sparta, New Jersey EE. UU.
682	Galitzinita (sulfato de zinc)	Rammelsberg, Harz
683	Zinckenita	Wolfsberg, Harz
684	Aluminita	Halle, Prusia
685	Chalcolita (cobre uranado)	Johanngeorgenstadt, Sajonia
686	Gaylussita	Sangerhausen, Turingia
687	Dioptasa	Altyn, Kirgisensteppe
688	Meteorito metálico	Seringlouly - Sud-Carolina 1850
689	Cobaltina (2 cristales sueltos)	~~Mo~~ Tunaberg - Suecia
690	id. (3 cristales sueltos) q. son hemiedrias piritoédricas)	id.
691	Boracita (~~dos~~ un cristal suelto) monoclínicos? de la combinacion, 100 - 110 - 101 - 10T.	Luneberg - Hannover
692	id.	id.
693	Farmacolita	Riechelsdorf Hessen
694	Agrupacion lamelar de cristales de esperquisa	Mte. Sto. Domingo? Entre el Guadiana y la Ribera del Chanza
695	Pirita de hierro amorfa con una superficie pulimentada naturalmente (espejo de Incas)	id.
696	Granate trapezoédrico (tres cristales)	Bohemia?
697	Agata llamada jaspe sanguineo	
698	Agata zonar	
699	Calcedonia perigona tallada ~~Goetita (mica rubi)~~	~~Horhausen, Provª del Rhin~~
700	~~Hulla magra~~ Arcilla bituminosa endurecida (Boghead)	Lancashire
705	Hulla fibrosa	id.
706	Turmalina negra	Portugal
707	Disomosa (niquel arsenio-sulfurado)	Peñaflor
708	Ambar amarillo con insectos	Kœnigsberg
709	Disodila (lignito papiráceo) con azufre	Hellin
710	Hidro-silicato de niquel	Madagascar.
711	Mispiquel	Provª de Huelva

1887	Continuacion del envio del profesor Cohen.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.		
id.	id.	M. Nal de Cs. Natr.	Haya El tiempo bueno – Estructura de las Kamacitas.
id.	id.		
id.	id.		Coleccion de cristales.
id.	id.		id.
id.	id.		id.
id.	id.		
1886	Donativo de D. Alejandro Daguerre Dospital		Estos dos magnificos ejemplares se hallan en la urna nueva de la entrada designados con las letras A (el 694) y B. (el 695) – El segundo ha tenido q. ser barnizado para evitar los progresos de la vitriolizacion q. empezaba á destruirle.
id.	id.		
1887	Donativo de D. ~~Hno.~~ Hermenegildo Rodriguez Cabeza		Talla de amuleto.
	Regalo de Comprado á Eloffe		
	id.		
	id.		
1887	Regalado por D. Carlos del Rio		
id.	id.		
id.	Regalo de D. Cecilio Rodriguez		
1887	Donativo de D. Salvador Calderon		
1879	Donativo de D. Eduardo Boscá		(Fragmento desprendido del 191)
/			
1879	Donativo de D. Carlos del Rio		

Autor	Título de la obra	Volúmenes
Dr. Monardes	Libro q. trata de las cosas que traen de las Indias occidentale	1
Payen	Notice sur les moyens d'utiliser toutes le parties des animaux morts _ Paris 1830	1
J. B. Lamark	Hydrogéologie ou Recherches sur l'influence des eaux sur la surface du globe &. Paris (año X)	1
Blanco	Tratado elemental de Botánica _ Valencia 1834	?
E. Marquez	La triquina y la triquinosis _ Sevilla 1879	Un folleto
Lacepede	Ouvrages (Cetaceos y peces)	12 vol. y uno de indice
Machado	Indice de los objetos dibujados en el album de Historia Natural.	1 folleto
Boutelou	Memoria acerca de la aclimatacion de las plantas exóticas Sev.ª 1842	1 folleto
Miró	Observaciones sobre los medios de impedir ó aminorar los estragos de la filoxera _ Leroz de la frontera 1878	1 folleto
Chalawron	Análisis y virtudes de las prales fuentes minerales frías y calientes de la Provincia de Leon _ Leon 1821	1 folleto
Machado	Descripcion de algunas cavernas de la Peninsula. Madrid 1866	1 folleto
Barreda	Armonia entre la religion católica y las ciencias naturales _ Salamanca 1857	1 folleto
Colmeiro	Nuevas investigaciones sobre los alerces. 1852	1 folleto
Colmeiro	Investigaciones sobre la madera de alerce. Sevilla 1852	1 folleto
Longchamp.	Théorie nouvelle de la Nitrification Paris 1826	1 folleto
Balcells	Lithologia meteorica _ Barcelona 1854	1 folleto
	Comptes rendus de l'Academie des sciences de Paris _ 1882	tomos 94 y 95

Fecha de ingreso 1888	Adquisición	Observaciones
	Se hallaba en el Gabinete de Física de esta Universidad.	Obra rara.
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	Solo existe el tomo I.
id.	id.	Donada por el autor á D. Ju.. Campelo.
id.	id.	
id	id	
id	id	
id	id	
id	id	Solo existe el opúsculo I.
id	id	
id	id	
id	id	
id	id	
id	id	
id	id	
id	Donativo de D. Manuel Paúl.	

343	Esqueleto de ~~liebre~~ conejo	
344	Arctomys marmotta. (O	Alpes
345	Hystrix cristata L.- Puerco-espin	Italia
346	Sciurus tricolor	Méjico
347	Gerbillus afer.	Argelia
348	Sorex araneus.	Francia
349	Busto de chimpancé	
350	Craneo de ruso moscovita (Vaciado en Estayola)	
351	id de ~~id~~ mozambique (id en id)	
352	id de Engis (id en id)	
353	id de Neanderthal (id en id)	
354	Mandíbula inferior de escualo	
355	Renacuajos con extremidades torácicas y abdominales	Guadalcanal
356	Strix flammea L. Lechuza	Sevilla
357		Coria
358	Bucco Cuv.	Guatemala
359	Scops ~~Aldrovandi~~ Willug. Corneja	Sevilla
360	Nyroca leucophtalmos = Bechst = Pato gitano y negro.	Coto de Doñana
361	~~Cráneo de~~ Fragmento de cuerno de Cervus alces	
362	Dientes de Cachalote	
363	Caninos de primera muda de Sus	
364	Ostracion	
365	Diente de Hippopótamo	
366	Hippocampus	
367	Diodon hystrix L.	Oceano Indico.
368	Arquero.	Alicante
369.	Orthagoriscus oblongus (per Luna.)	Valencia
370	Cervus elaphus L. Venado ó ciervo	Coto de Doñana ~~Sierra Morena~~
371	Capra hispanica Schimper	Sierra Nevada

1886.	Comprado á ~~Vasseur~~. Tramond.	
id	Comprado a Deyrolle.	
id.	id — id.	
id	id id	
id	id. id	
id	id id	
id	id a Tramond	
id	id id	
id	id id	
id	id id	
id	id id	
id.	Donativo de D. Jose Mª Rodriguez Pina.	
id.	Donativo de D. Carlos del Rio.	
1887	Donativo de D. Eduardo Ramos y Ordoñez	
id.	Comprado á D. Manuel Llanos.	
	Coleccion enviada á D. Antº Machado	
1887	Comprado á D. Manuel Llanos	
1887.	Id — Id	
id.	Cambio con el Colegio de San Ramon.	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
	Comprado á Vicente Bañon - Elche.	
	Ejemplar disecado por D. Antº Sanchez	Gran ejemplar.
1887	Piel regalada por D. Duarte (prof. de Granada).	Disecado por el Dr. Panizo.

Coleccion de vertebra[dos]

Nº	Clasificacion	Localidad
1	~~Viverra~~ Genetta vulgaris (gineta)	Lora del Rio
2	Vulpes vulgaris L. (Zorro)	Coto de Doñana
3	Arvicola arvalis Pall (topino)	Espartales (Sevilla)
4	Erinaceus europæus L. (herizo)	Cazalla.
5	Lepus cuniculus L. (conejo)	Sevilla
6	Sciurus vulgaris L. (ardilla)	Alanis (Sevilla)
7	Ovis aries L. (carnero)	Almonte
8		Coria
9	Miniopterus schreibersi Kl.? ~~Rhinolophus bihastatus~~	Sevilla
10	Rhinolophus ferrum-equinum (Murcielago de herradura)	Coto del Rey
11	(panarra)	Sevilla
12		Coto de Doñana.
13	Rhinolophus hypposideros Becht.	Baños de Dª Mª de Padilla
14	Arvicola (indeterminable)	Sevilla.
15		Tocina
16	Phœnicopterus ~~ruber~~ roseus Pall (Flamenco) ~~(L.)~~	Coto de Doñana
17	Id. id. id. id.	id.
18	Otis tarda L. ~~m.~~ ♂ (abutarda Barbon)	~~Sevilla~~ Sevilla
19	Aquila ~~Bonelli~~ imperialis ~~Temm.~~ Bechst.	~~Sevilla~~
20	Aquila (águila Real)	Coto de Doñana.
21	~~Grus~~ Anthropoides virgo L. (Grulla moruna)	id.
22	Ciconia nigra ~~Bellon~~ L. - Cigüeña negra	Coto de Doñana
23	Ciconia alba Willug. ~~Bell.~~ (Cigüeña blanca)	~~Sevilla~~
24	Milvus regalis (Briss) (Milano real)	Sevilla
25	Grus cinerea Bech (Grulla cenicienta)	Cadiz
26	Ardea cinerea L. (garza real)	Orillas del Guadalquivir
27	Falco vespertinus L. Primilla.	~~Sevilla~~
28	Falco tinnunculus L. jov. Cernicalo	Id.
29	Accipiter nisus L. ~~Aguila sorzalina~~	Id.
30	Falco subbuteo L.	Id.
31	~~Vultur monachus~~ Neophron percnopterus L. - Quebrantahuesos	Cazalla de la Sierra
32	~~Vultur.~~ Neophron percnopterus L. id.	id.
33	~~Falco~~ Aquila Bonellii, Temm.	Coto de Doñana
34	Aquila nævia Briss	Sevilla

dos del país

Fecha de ingreso	Adquisicion	Observaciones.
1885	A cambio con el Instituto de esta ciudad.	
1885	A cambio con el Instituto de esta ciudad.	
1885	Comprado disecado por 3 p.tas	
1885	A cambio con el Instituto de esta ciudad.	
	Regalado por D. R. G. de Fragoso	En alcohol.
1885	Comprado por 50 centimos	id.
	Recogido por D. R. G. de Fragoso	id.
		id.
Oct.e 1885	Recogido por D. Salvador Calderon	id.
		id.
		id.
		id.
	Recogido por D. Mn.l Machado y D. R. G. Fragoso	id.
1881	Comprada en Paris	
~~1885~~	~~Comprado por 5 pesetas~~	
1885	Comprado por 5 pesetas	
	Regalo de D.r Romualdo G. Fragoso	
	Comprado á D. Manuel Llanos	

Nº	Clasificacion	Localidad
35	Falco	
36	Falco rufipes Bechst (aguila marismeña)	Orillas Guadalquivir
37	Falco ~~[illegible]~~ rufus, Gmel. aeruginosus L.	
38	Falco ~~ater~~ Circus Gallicus (~~Milvus niger~~)	Pª de Sevilla
39	~~Falco palumbarius~~ L. (azor, aguilucho)	Coto de Doñana
40	~~Falco~~ Aquila. Bonellii. Temm	idem
41	~~Falco Buteo~~ L. Falco rufus (milano rojo)	Arpilla Pª de Sevilla
42	Aquila pennata	
43	Id. id.	
44	~~Circus~~ Circus cyaneus, L. ♂ ♀	Pª de Sevilla
45	~~Falco~~ Circus ~~Milano cyaneus~~ cineraceus ♂	Pª de Sevilla
46	Circus aerugi. ~~Falco rufipes Bechst~~ (~~aguila marismeña~~)	Orillas del Guadalquivir
47	Circus ~~cineraceus~~ cineraceus Montagu	Pª de Sevilla
48	Circus ~~rufus L.~~ aeruginosus L. Aguila marismeña	id.
49	Astur palumbarius L. halcon real	Pª de Sevilla
50	Bubo maximus ~~Sibb~~ Flemm (cornejo gran duque Buho grande)	Sevilla
51	Otus brachyotos Gmel. (~~Lechuza~~)	Id.
52	Surnia passerina L. (~~Mochuelo~~) (Buho chico)	Id.
53	Strix flammea L. Lechuza	Id.
54	Scops ~~carniolica~~ Aldrovandi Wilbug pequeño duque, corneja	Id.
55		Id.
56	Upupa epops L. (abubilla)	Id.
57	Merops apiaster L. (abejaruco)	Id.
58	Junx torquilla L. Hormiguero (~~torce cuello~~)	Id.
59	Picus viridis L. (pito real)	Coto de Doñana
60	Cuculus glandarius L. (cuco real, cuclillo)	Pª Sevilla
61	Alcedo ispida L. (Martin pescador)	Orillas del Guadalquivir
62	Coracias garrula L. (Carlanco)	Alcala de Guadaira
63	~~Alcedo~~	Sevilla
64	Cuculus canorus L. (Cuco)	Sevilla
65	Picus canus Gmel. ♀	Dehesa del hornillo (Arahal)
66	Corvus	
67	Corvus corax L. (~~Cuervo negro~~ Graja)	Sevilla
68	Garrulus cyaneus Pall (Rabudo i mohino)	Sevilla

Fecha de ingreso	Adquisicion	Observaciones
1885	Adquirido á cambio ~~del~~ con el Instituto	
1885	Adquirido á cambio del Instituto	
Dbre 1885	Donado por J. Mota y M. Barrera	
	Comprado á D. Manuel Fernandez Rendon	

Nº	Clasificacion	Localidad
69	Corvus corax L. Grajo?	Pª de Sevilla.
70	Alauda arvensis L. (Terrera)	Sevilla id.
71	Sturnus unicolor La Marm	id.
72	Sylvia luscinia L. ♀ ruiseñor.	Sevilla id
73		
74	Turdus merula L. (Mirlo)	Sevilla
75	Fringilla carduelis L. (Jilguero)	Sevilla
76	Lanius rufus Briss. – Alcaudon	id.
77	~~Saxicola stapazina.~~ ~~Tem~~ Turdus cyaneus L. ~~cyaneus Gm.~~	Sevilla
78		
79	Sylvia rubecula – Ave-rubia	Lora del Rio
80	Lanius excubitor L. (Alcaudon) real	Pª Sevilla
81	Petronia rupestris Bp. ~~Fringilla petronia L.~~ (Gorion de roque)	Moron (Sevilla)
82	Turdus saxatilis ~~Lath~~ (Mirlo de rocas)	Constantina (Sevilla)
83	~~Emberiza~~ Miliaria ~~europæa~~ Swe. Triguero	Sevilla
84	Saxicola aurita temm.	id. ~~Sevilla~~
85.	Loxia curvirostra L. piquituerto	id
86	~~Pratincola rubicola L. (…) ♀~~	~~Sevilla~~ ~~Sept~~
87	Scops ~~Parus ater L. (carbonerillo)~~	~~id.~~ Gerena
88	Regulus ignicapillus Brhm.	Sevilla.
89	Anthus pratensis L.	id
90	~~Rana~~ Nido de golondrina	id. ~~Enero~~
91	Serinus meridionalis Bp. (luganio)	id.
92	Lanius rufus Briss. juv.	Peñaflor
93	~~Fringilla~~ canaria L. (canario)	
94	Fringilla hispaniolensis temm ~~rufipes Bech.~~ (Gorrion morisco)	Sevilla
95	Coccothraustes vulgaris Vieill. ~~Latt.~~ (pico grande)	Id.
96	Lanius chagra	Id.
97	Nido de ave-rubia (Sylvia rubecula) ~~Oryzoborus torridus Cab.~~ Elanus cæruleus Vaul. ~~id. octubre~~	Pª de Sevilla
98	Fringilla cœlebs. L. (pinzon)	Sevilla
99	Passer domesticus ~~Fringilla rufipes Bech.~~ Gorrion morisco	id.
100	Ligurinus chloris L. ♀ (Verdon)	id. ~~Sevilla~~
101	Columba cucullata ~~Oryzoborus torridus~~ ~~Cab.~~ L.	id. ~~Sevilla~~
102.	Accentor alpinus ~~Bechst~~ Gmel.	id.

Fecha de ingreso	Adquisicion	Observaciones
		Su nido con los huevos
	A cambio con el Instituto de esta Ciudad	
		Enviose duplicado en comunic. á Madrid (1886)
1886	~~Uno de los~~ ejemplares confiado á Llanos y preparado en 1886 Donativo de D. Bueno (de Gerona)	
1887	Donativo de D. Antonio Esquivias	Anida en las casas Lugano?
1885	Recogido y donado por D. Salv. Calderon	
1887	Donativo de D. Antonio Esquivias	En los árboles

Nº	Clasificacion	Localidad
103	~~Alauda arvensis L.~~ Motacilla flava L. Pepita	Sevilla
104	Alauda arvensis L. (terrera de uña larga)	~~Sevilla~~ id.
105	~~Petronia superstes Bp. (gorr.~~ ~~Pratincola rubicola L.~~ chelidon urbica L. Lajarropa	id.
106	~~Rubecula~~ Ruticilla Moussieri Trist ~~Petronia superstes Bp. (gorrion de [illegible])~~	~~Sevilla~~ id.
107	Motacilla alba L. (~~pepita~~)	~~id.~~
108	~~Alauda brachydactyla~~ Paser hispaniolensis Temm.	~~Sevilla~~ id.
109		~~Sevilla~~ id.
110	Fringilla ~~coelebs~~ montifringilla L ~~pinzon~~ millero. ♀	~~Sevilla~~ id.
111	Ruticilla tithys Scop (Colirrojo)	~~Sevilla~~ id.
112	~~Parus major L. Lat. (Carbonero [illegible]) And.~~ Fringilla montifrigilla Millero ♂	~~Sevilla~~ id.
113	Oriolus galbula L. (Oropéndola)	~~Sevilla~~ id.
114	Emberiza cia L. Hortelano	Loria
115	Rubecula familiaris ~~Bp~~ Blyth (Garganti rojo)	Sevilla Sev.ª
116	~~Caprimulgus europaeus L. (Papamoscas Sev.)~~	~~id.~~ ~~Sevilla~~
117	~~Caccabis [illegible]~~ Gmel. ~~Gray~~ (~~Perdilla Sev.~~) (~~Jama And.~~)	id. ~~Sevilla~~
118	Cypselus melba L. (avion)	~~Sevilla~~ id.
119		
120	Cypselus melba ~~Gm.~~ L	Sevilla
121	Oriolus galbula L. (Oropendola)	Sevilla
122	Fringilla canaria L. ♀♂ (Canario)	Sevilla
123	Lacerta muralis Laur.	~~Sevilla~~
124	Saxicola stapazina Gml.	Sevilla
125	Ligurinus chloris L.	Sevilla
126	Curruca melanocephala Gmel.	Sevilla
127	Gallus domesticus L. (Raza holandesa moñuda)	Sevilla
128	Lacerta ~~muralis Laur.~~ ocellata Daudin	id.
129	Myoxus nitela, Schreb. (Raton cardo) ♀	Coto del Rey
130	Sturnus vulgaris L. (Estornino)	Sevilla
131	Columba risoria L. (Tortola de India)	Sevilla (domestica)
132	Pterocles setarius Temm. ♂ (Corteza ó Ganga)	Sevilla
133	Totanus ochropus L. (Andario)	Orillas del Guadalquivir
134	Turnix (Torito)	Sevilla
135	Glareola torquata Meyer	~~Orill~~ Alcala del Rio
136	Pterocles setarius Temm (Corteza)	Sevilla

Fecha de ingreso	Adquisicion	Observaciones
	Comprada á Dn. Manuel Fdz Rendon	
1887	~~Compr.~~ Donado por D. Eduardo Ramos	
1886	Comprado á Llanos	
	Uno de los ejemplares comprado á Llanos y preparado en 1886	
		Enviado á Madrid en consulta
1886	Recogida por D. Miguel Barrera.	
1886	Recogido por D. Salvador Calderon.	
id.	Comprado por 1 peseta á Manuel Llanos.	

Nº	Clasificacion	Localidad
137	Coturnix communis Bon. (Codorniz ~~morisca~~)	Sevilla
138	Caccabis petrosa	~~Sevilla~~ ? Gibraltar (Introducida de Africa)
139	Coturnix communis Bon. (Codorniz castellana)	Sevilla
140		Sevilla
141	Scolopax rusticola L. (Gallineta)	Sevilla
142	~~Totanus~~	~~Orillas del Guadalquivir~~ id
143	Machetes pugnax L. Pajarilla de agua	Marismas
144	Vanellus melanogaster Bechst. ♀ (Chorlito marismeño)	~~Sevilla~~ Marismas
145	Machetes pugnax L.	id.
146	Machetes?	id.
147	Gallinago gallinula L. (Gachona)	Orillas del Guadalquivir
148	Ardea stellaris? L. Espurga-bueyes.	Guadaira
149	Platalea ~~leucorodia~~ L. (Espátula, Espaldo)	Sevilla
150	Numenius phaeopus L. ~~Lat.~~ (Zarapito real)	Id
151	Fulica atra, L (Foja ó pájaro diablo)	Córdoba
152	Himantopus ~~melanopterus~~ Mey. (Caballero del manto negro)	Sevilla
153	Fulica cristata Gmel.	id.
154	Himantopus melanopterus (Mey (Caballero del manto negro)	Sevilla
155	~~Id~~ ~~id~~ Mochuelo ♂ ~~id~~	~~id.~~
156	~~Rana~~ Hyla Perezii Bosc. ~~Numenius arcuata, Lat. (Zarapito real)~~	~~Id~~ id
157	Ardeola minuta, L. (Martinito) Sevilla (Mira para el cielo)	
158	~~Totanus~~ Tringa subarquata Güld.	Sevilla Lebrija
159	Vanellus cristatus, Meyer. (Ave fria – Dominguillo)	Sevilla
160	Vanellus melanogaster, Bechst. Chorlito marismeño	Marismas
161	Gallinula chloropus L. ~~Lath.~~ (Gallina de agua)	Constantina
162	Charadrius pluvialis L. – Chorlito ♀	Sevilla
163	~~Tringa pugnax~~ ~~Lin.~~ Pajarilla ~~Gaviota~~	~~Marismas.~~
164	Totanus calidris ~~Bechst.~~ L.	Coto del Rey
165	Gallinula pusilla Bechst. ~~Rallus crex L. (Guion de las codornices)~~	Alcalá ~~Coria~~ del Rio
166	Charadius pluvialis L. (Chorlito)	Sevilla
167	Rallus ~~Gallinula~~ crex Lath. Guion de las Codornices?	Coto de Doñana
168	Otis tarda L. (Avutarda)	
169	Otis tarda L. (Avutarda)	
170	Ciconia nigra Bell. (Cigueña negra)	

Fecha de ingreso	Adquisicion		Observaciones
1885	Recogido por D. José Mariano Mota		
	A cambio con el Instituto		
Abril 1886 Marzo 1886	Regalado por D. Pedro A. Quintero y D. Romualdo G. Fragoso		Variedad de la H. arborea?
	Comprado á D. Manuel Llanos		Un duplicado se remitió al Museo de Madrid (1886)
Febr.° 1886	Comprado en Sevilla y disecado por D. J. Otero		Enviado un duplicado á Madrid.
			Polluela?
1885	Comprado á D. Manuel Llanos por Rs	1.50	
	Comprada á D. Manuel Llanos	1.50	

N°	Clasificación	Localidad
171	Porphyrio hyacinthinus Temm. Gallo azul	Coto de Doñana
172	Otis tetrax L. ♀ (Sison real)	Sevilla
173	Ardea stellaris L. (Ave toro) [illegible]	Guadaira
174	Ibis falcinellus Temm. Morito	Marismas!
175	Ardea (Ave toro)	Guadaira
176	Anas ~~Anser Anser~~ sylvestris Briss. ~~Lath.~~ (Silvon ó Ganso selvestre)	Coto de Doñana
177	Anas ~~[illegible] pardilla~~ angustirostris Ménét. Pardilla ~~Anas Querquedula angustirostris Menet. Pardilla~~	id.
178	Nyroca ~~Anas~~ leucophtalmus Bechst. Pato gitano, Negrete.	id.
179	Querquedula ~~Anas~~ crecca L. ♀ Zarceta	id.
180	Anas penelope L. ♂ (Silbon)	id.
181	Spatula ~~Anas~~ clypeata ~~[illegible] clypeata~~ L. ♂ (Cuchareta ó pato sardinero)	Orillas del Guadalquivir
182	Tadorna ~~[illegible]~~ Pallas. ~~id~~ ♂ (Pato tarro ~~[illegible]~~)	Marismas.
183	Herodias ~~Ardea~~ garzetta L. (Garceta menor)	Coto de Doñana
184	Ciconia alba Bell. (Cigueña)	Sevilla
185	Ardea cinerea L. ~~Lath~~ (Garza comun)	Orillas del Guadalquivir
186	Ardea purpurea L. (Garza ~~imperial~~) Zarceruelo	id. id.
187		
188	Anser ~~brachyrhynchus~~ L.	Coto de Doñana
189.	Sternula minuta L. Golondrina charrana	Marismas.
190	Crocidura aranea Schreb non ~~Lin~~ [illegible] ~~[illegible]~~	Sevilla
191	Sterna nigra L. (Golondrina morisca ~~de mar~~)	Sanlucar
192	Cuervo	Coto de Doñana
193	Larus ridibundus L. (Gaviota)	Orillas del Guadalquivir
194	Larus tenuirostris —	Marismas (en verano).
195	Sterna anglica Mont. (Golondrina morisca ~~de mar~~)	Sanlucar
196	Anas clypeata Lin. ♀ Pato sardinero	Coto de Doñana
197	Querquedula crecca L. ♂ Zarceta	id.
198	Querquedula circia L. Zarceta real	Orillas del Guadalquivir
199	chamaeleon ~~[illegible] Laur~~ vulgaris [illegible] ~~Querquedula crecca L.~~	~~Huelva id.~~ Jerez
200	Lanzareta	Orillas del Guadalquivir.
201	Anas boschas L. (~~Anade silvestre~~ Pato real) ♂	id.
202	Podiceps minor Zaramujon	
203	Periops hippocrepis L. (~~[illegible]~~)	Octe. Sevilla junto al cementerio
204	~~Podiceps minutus L. Zaramujo (id)~~	~~Sevilla~~

Fecha de ingreso	Adquisicion	Observaciones
	Comprado á Manuel Llanos	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	~~Buena especie~~	Buena especie
1887	A cambio con "La Sociedad económica del País"	
1848 Novr.	Comprado á D. Manuel Llanos y preparado por D. J. Otero.	
1836	Donado por D. Joaquin Otero.	
	Adquirido á cambio con el Instituto de esta Cap.l	

Nº	Clasificacion	Localidad
205	Podiceps ~~cornutus~~ auritus Gm. (Zara[illegible]bujon red.)	Pª de Sevilla
206	Colimbus Glacialis L. Zaramagujon	id.
207	Larus Alcatraz	~~Pª de Sevilla~~ id
208	Carbo ~~graculus~~ cormoranus Mey. (Pato cuervo)	Coria
209	~~Anas anser domesticus~~ Pyrlos. ~~Lath (Pato mudo)~~	Guadaira - Julio
210	~~Anas~~ Anser ~~ferus, L.~~ sylvestris Briss. (Ganso silvestre)	Orillas del Guadalquivir
211	Anas anser, Lath. (Ganso silvestre)	Santucar
212	Pelobates cultripes, Cuv.	Sevilla
213	Lacerta ocellata Daud. joven	~~Llerena~~ id
214	Bufo calamita, Laur.	Peñaflor
215		Sevilla (~~Ig~~
216	Hyla arborea L.	Sevilla
217	~~Bufo calamita Laur.~~	~~Sevilla Tocina~~
218	Nido de cogujada	Pª de Sevilla ~~Peñaflor Sevilla~~
219	~~Huevo de Raya~~ Rana iberica Boul. ~~B. calamita, La~~	Sevilla Chipiona
220	Tringla (Paula)	~~id Peñaflor~~ Málaga.
221	(Golondrina de mar)	~~Sevilla~~ id.
222	Bufo calamita ♀ Laur	Sevilla
223	Pelobates cultripes Cuv	Sevilla
224	Acipenser sturio L. Sollo	Guadalquivir
225		
226		Cadiz ~~Sevilla~~
227	Rana ~~iberica Boul.~~ esculenta	Dos Hermanas
228	~~Pelobates cultripes~~ Rana esculenta.	Tocina
229	Bufo calamita Laur.	Coto de Doñana
230	Hyla arborea L.	Sevilla
231	Bufo	El Carpio (provª de Huelva)
232	Pterocles arenarius. ♀ Corteza	Coto del Rey.
233	id. ♂ id.	id.
234	Cuculus glandarius L. Cuclillo	Coto del Rey
235	Rhinechis scalaris Dum. et Bibr. ~~Boie~~ ♀	Sevilla
236	Tropidonotus viperinus Latr. var. a.	Sevilla
237	Melizophilus mindatus. ♂ ~~Salamandra~~	~~Peñaflor~~ id. Sevilla
~~238~~	Cistudo europæa Gray (jóven)	Pedroso de la Sierra ~~[illegible]~~

Fecha de Ingreso	Adquisicion		Observaciones
	Comprado á D. Manuel Llanos		
	id.		Raro - Vino á causa de arriada en de Sevilla
	id.		
1885	~~Comprado á D. Manuel Llanos~~ id.	7,50	
1887	Recogidos en excursion ~~id.~~		
	id.		
	id.		
Nbre 1885	Donativo de Don Pedro Alvarez Quintero		
~~Agto 1885~~	Recogido y ~~Donativo de~~ D. on ~~José~~ Mariano ~~Enrique~~ Mota		
St. 1885	Donativo de Don Salvador Calderon		
Junio 1885	Donativo de Dn José Mariano Mota		
Agto 1885	Donativo de Dn Pedro Alvarez Quintero		Enviado á Madrid en consulta.
~~Junio 1885~~	Donativo de Don ~~Antº Machado y~~ ~~José de la Vega~~ Lomeno		id.
9e 1887	Donativo de D. Antº Esquivias. ~~id D. Salvador Calderon~~		Anida en el suelo.
~~7ne id~~ ~~id.~~	Donativo de D. Manuel Paul. ~~id D. Miguel Barrera Alvina~~		duplicado ~~Enviado á Madrid en consulta~~
~~Febr. 1886~~	~~id D. Salvador Calderon~~ Pedro Alvarez Quintero		
~~1e 1886~~	~~id D. José de la Vega~~		
Marzo 1886	Comprado por 50 céntimos		Pesa 2 libras.
1886	Donativo de D. Vicente Calderon		Ejemplar en alcohol.
	Donativo de D. Romualdo G. Fragoso		
	id de D. Antº Machado y R. G. Fragoso		
1886	Recogido y donado por D. Salvador Calderon. ~~Comprado á D. J. M. Velarde~~		Ejemplar [illegible] hallado en el arroyo de sulf. de cobre de la mina.
1886	id á D. Manuel Llanos		
id ~~id~~	id id ~~id~~		
id ~~1886~~ id	id ~~á D. Manuel Llanos~~		
1887	Comprado á D. Manuel Llanos.		Enviado á Madrid en consulta.
~~1887~~ 9e	~~Donativo de D. Salvador Calderon~~		
id ~~1887~~ 1st	A cambio con la Soc. económica de Amigos del País ~~id D. Enrique Mota~~		Ejemplar recogido por D. R. G. Fragoso.

N.o		
229	~~Pecc~~ Serratus (rata de mar)	~~Llerena~~ Málaga
240	Tropidonotus viperinus id	Peñaflor
241		Sevilla
242		Tocina
243	Periops hippocrepis	Sevilla
244	~~Coronella girondica~~	~~Id. pais~~
245	~~Coronella~~ id.	Guadaira
246	Blanus cinereus Vand.	id.
247	id.	Orillas del Guadalquivir
248		Sevilla
249		Costa de ~~Dos Hermanas~~ Málaga
250	Tropidonotus viperinus, Latr.	Coto de Doñana
251	Tropidonotus viperinus, Latr.	Llerena
252	Tropidonotus ~~natrix L.~~ viperinus, Latr.	Sevilla
253	Labro ~~Tropidonotus viperinus Latr.~~ (doncella)	~~Sevilla~~ Costa de Málaga
254	Sparus (dorada) ~~Tropidonotus natrix L.~~	~~Sevilla~~ id.
255	Lepeltes ~~L. Ocellata L.~~ monspessulanus	Fregenal de la Sierra
256	Seps Chalcides ~~L.~~ Dum. et Bibr.	Sevilla
257	~~Ophiocephalus Periops hippocrepis L.~~ Ophiocephalus	(fardacho) ~~Sevilla~~ Costa de Málaga
258	Coelopeltis monspessulanus Herm.	
259	Tropidonotus viperinus Latr., var a.	Dos Hermanas
260	id	Coria
261	Tropidonotus ~~natrix L.~~ viperinus, Latr.	Sevilla
262	Periops hippocrepis L.	Sevilla (camino de Itálica)
263	Vipera ~~Latastii~~ Lataitei, Bosc.	(Hacienda del Judío) Sevilla
264	Rhinechis ~~s~~calaris ~~Boie~~ Dum. et Bibr.	Sevilla
265	Camisa de culebra	Pto real.
266	Tropidonotus viperinus ~~Coelopeltis monspessulanus, Herm Herm~~	Sevilla
267	Tropidonotus viperinus, Latr, var. aurolineatus Serv.	id.
268	Coelopeltis monspessulanus, Herm	Coto de Doñana
269	Coelopeltis insignitus ~~Geoff.~~ Dum. et Bibr.	Sevilla?
270	~~Coelopeltis monspessulanus, Herm~~ Perca	Costa de ~~Sevilla~~ Málaga
271	Coelopeltis monspessulanus, Herm.	
272		

Observaciones

~~1885 A.to~~	~~Donativo de D. Enrique Estela~~	
1885 S.re	id D. Salvador Calderon	
	id D. R. G. Fragoso	
	id id id.	
	Mayo 1935	Consultada con el prof. Gadow de Cambridge.
1885 J.o	id D. Salvador Calderon	
		Enviado á Madrid en consulta.
J.o 1885	id D. Federico Perez del Pino	
	~~id~~ D. Antonio Machado	
A.o 1885	id D. Enrique Estela	
	id D. Rodrigo Sanchez Arjona	
	id D. A.tn Machado	Enviado á Madrid en consulta.
		Raro en el pais.
1885	id D. José Iglesias	
	Comprado á ~~E. Borcá~~ Manuel Llanos	Este ejemplar único fue pagado á 25 pesetas por D. Ant.o Machado
1885	id D. Manuel Paul	
		Consultado con el prof. Gadow de Cambridge.
		Enviado á Madrid en consulta.
1882		
		Enviado á Madrid en consulta.
81	Comprado á D.n José M. Velarde	

22

Nº	Clasificacion	Localidad
273	Emys E. caspica, Gm	Rocio (Huelva)
274	" "	Moron
275	"	Ayamonte (Huelva)
276	Testudo T. mauritanica (Tortuga morica) D. et B.	Coto de Doñana (Sevilla)
277	Emys caspica, Gm (mayo)	"
278	"	Pedroso (Sevilla.)
279	~~Emys E. caspica, Gm~~ Emys caspica Gm.	"
280		Llerena
~~281~~	Porzana pygmæa Bp.	Coria ~~Peñaflor~~
282	Pelonectes Boscai Lataste	Cazalla
283	Lacerta muralis	La Algaba
284		Aracena
285		Sevilla
286	~~L. mutabilis, Dand. Var.~~ Perca	Costa de Málaga ~~Dos Hermanas (Sevilla)~~
287	~~Lacerta ocellata joven~~	Cadiz +
288	~~T. algira. L.~~ Tropidosaura algira L.	Dos Hermanas.
~~289~~	Falco tinnunculoides Natter	Sevilla ~~Pedroso~~
290	Lacerta mutabilis, Dand. Var.	Sevilla.
291	Pleurodeles Waltlii, Michah. Salamandra	Pedroso
292	Triton marmoratus ~~Salamandra~~	Cazalla
293	~~L.~~ mutabilis, Dand, Var	Sevilla
294	Psammodromus hispanicus Fitz. ~~A. lineo-maculatus. D et B.~~	Dos Hermanas
295	id	"
296.	Platydactylus mauritanicus L.	"
297.	Tropidosaura ~~T.~~ algira, L.	Sevilla
298.	~~Triton marmoratus~~ ~~Salamandra~~ ~~Discoglossus pictus Ott~~	id.
299	Lacerta ocellata, Daud. ~~L.~~ Ind. joven con 2 colas	Huelva.
300	Hemidactylus verruculatus	Sevilla
301	~~Estas sp. ? figura~~	
302	Lacerta ocellata, L. -	Pedroso (Sevilla)
303	Labrus variegatus Gm. (Doncella)	
304	Ch. africanus. Laur. (Huevos de camaleon)	Jerez
305	Ch. " "	Jerez y Pto de Sta Maria
306	Pleurodeles Waltli	

Fecha de Ingreso	Adquisicion	Observaciones
	Donativo de D. Antº. Machado	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
Ag. 1889	Donativo de Dⁿ Enrique Estela	
~~St. "~~	Comprado á D. Manuel Alaguz ~~Donativo de D. Salvador Calderon~~	
	" de Dⁿ Romualdo G. Fragoso	
St. 1889	Donado por Dⁿ Miguel Barrera	
At. 1889	Donado por Dⁿ Carlos Moya	
No. 1889	Donado por Dⁿ Salvador Calderon	
~~1886~~	id.	
	Donado por Dⁿ R. G. Fragoso y D. German S. Muller	
1887	Donativo de D. Eduardo Ramos y Ordoñez	—
	Donativo de D. R. G. Fragoso	
	" " "	
	Donado por Dⁿ R. G. Fragoso.	Consultado con el prof. Gadow de Cambridge
	" " "	Estaba clasificado de otro modo.
	Donado por Dⁿ R. G. Fragoso.	
~~No. 1886~~	~~Donado por D. Romualdo G. de Fragoso~~ ~~Donado por Dⁿ German S. Gomez~~	Larva y adultos. Dió los ejemplares clasificados.
~~1884~~	~~Comprado á Dⁿ José Mª Velarde~~	
1851	~~Comprado á Dⁿ José Mª Velarde~~	

307	Sep. ocellatus, Fork (Subesp. Bedriagae) Bos.	Sevilla
308	~~Scorpaena scrofa L.~~ Seps chalcides	Sn Fernando
309	Lacerta ocellata Daud - var. 4.	Sevilla
310	Hemydactilus turcicus !	Sevilla
+ 311	/ ... D.B.	~~Italica~~ ~~Coto~~ de Doñana
312	L. Ocellata, Lin.	Sevilla
313		
314	L. Ocellata, Lin	Huelva
+ 315	~~Porzana marietta Bp.~~ ~~T. Mauritanica Det B. (Espaldar de tortuga~~	Lloda ~~(Ayamonte)~~
316		Rocio (Huelva.)
317	"~~Ch. Viridis, Scheid~~ ~~L. muralis, Daud, Var thalasso~~	Costa de Cadiz ~~Sevilla~~
318	Chelonia Viridis, Scheid	Costa de Cadiz
319	T. mauritanica D et B. (Tortuga morisca)	Coto Doñana ! Sevilla
320	C. orbicularis, Lin	Arroyo Sn Pedro (Pedroso)
321	Crenilabrus ocellatus Forsk	Cadiz
322	~~Atherina hepsetus L.~~	
323	Lebias ibericus Steindach.	Dos Hermanas
324	Atherina hepsetus L.	Guadaira
325		Chipiona
326		Dos Hermanas
327	Barbus (indeterminable)	Sevilla
328	Echeneis remora	Sevilla.
329	Mullus barbatus L. (Salmonete)	
330	Trachypterus tænia Bl.	Puerto-Real
331	Hibrido de Barbus y Chondrostoma	Guadalquivir
332		
333	Barbus comiza Steind. ejemplar jóven	Guadalquivir
334	Anguila sp.?	Dos Hermanas
335		
336	Muræna helena L. Morena	Chipiona
337		
338		
339		
340	Chrysophrys microdon	Cadiz

Donativo de D.n Antonio Machado

	Donativo de D.n José Morales y Arantes	
Jul.io 1889		
Jun.io 1889	Donativo de D.n José M.ano Mota	
1886-Nov.e	Donativo de D. Mariano Solano	
1887	Comprado á D. Manuel Llanos.	
1890	Comprado á D.n José M.a Velarde	
1890	Comprado á " "	
1864	Donado por D.n Antonio Machado	
1889	A cambio con el Museo de Madrid	
	Donativo de D. R. G. Fragoso	Enviado á Madrid en consulta
	id D. A.to Machado	
1889 S.re	id D. Ricardo Meneses	
	id D. R. G. Fragoso	
1885 S.re	id D. José M. Mota	
		Consultado con el prof. Gadow de Cambridge.
1886	Donativo de D. Miguel Barrera	
		Consultado con el prof. Gadow de Cambridge.
	Donativo de D. R. G. Fragoso	
1885 (J.o)	Donativo de D. R. Meneses	

Nº	Clasificacion	Localidad
341		
342	Sciena curbata L. (Corbinata)	Cadiz
343	~~Squalus~~ Squatina vulgaris Risso (Angelino)	Guadalquivir (Cogido en la arriada de
344	(Agujas de mar	
345	Hippocampus brebirostris (Caballo de mar)	Malaga
346		
347		
348	Pagrus vulgaris. C. et V.	Cadiz
349		
350		
351		
352		
353		
354		
355	~~Squalus~~ Squatina vulgaris Risso (Angelino)	Pescado en el Guadalquivir en la arria
356	Trigla	
357	id	Cadiz?
358		
359	Pleuronectes solea, (Lenguado)	Cadiz
360	Torpedo bioculata	Cadiz
361		
362	Mandibula del Pez sierra (Pristis antiquorum)	Cadiz
363		
364	Anguilla vulgaris (Angula)	Guadalquivir
365		
366	(Pez luna)	
367	Diodon (id)	?
368	~~Squalus~~ Squatina vulgaris Risso (Angelino)	Pescado en el Guadalquivir en la arria
369	Coryphena hippurus L. (Lampuga)	Costas de Cadiz
370	Morena	
371	Lichia amia L.	Costas de Cadiz?
372		
373		
374	Oblata melanura C. et V.	Costa de Cadiz?

Fecha de ingreso	Adquisición	
1851	Comprado á D. M. Velarde	
1876		
	Donativo de D. R. G. Fragoso	
1851	Comprado á D. J. M. Velarde	
dade 1876		
	Donativo de D.ª R. G. Fragoso	
	Donativo de D. R. G. Fragoso	
1887 Ag.to	Comprado á D. Manuel Panizo	
1851	id á D. J. M. Velarde	
dade 1876	Comprado á D. Manuel Bañon	Enviado á Madrid en consulta
	Comprado á D. Vicente Bañon	Enviado á Madrid en consulta
1877	Regalado por D. R. G. Fragoso	
1879	id id	
	Comprado á D. Vicente Bañon	Enviado á Madrid en consulta

375	Scomber ~~scombrus~~ scombrus L. (Caballa)	
376		Cojido en el Guadalquivir en la arriada
377	Cantharus lineatus Mont (Chopa)	Costas de Cadiz?
378	~~L.~~ (Sábalo)	Guadalquivir.
379	Sparus variegatus (Vieja)	Cadiz?
380	Torpedo marmorata	Cadiz?
381	Falco tinnunculus ♂ (cernícalo)	Sevilla
382	Huevos de abutarda	Huevar
383		Sevilla
384	Totanus calidri Bescht	Coto del Rey
385	~~Nido de garcita~~	Pedroso de la Sierra ~~Sevilla (en la poblacion)~~
386	Nido y huevos de alcaudon morisco	Aznalcazar.
387	Nido y huevos de Tortola	Sevilla
388	Saxicola sp? ~~Saxicola stapazina Temm~~	~~id.~~
389		Peñaflor - Julio.
390	Falco rufus Gmel. Arpella	Alrededores de Sevilla
391	Nido de ruiseñor	Gerena
392	Nido de gilguero	id.
393	Aedon galactodes Temm.	Coria
394	Parus major L ♂ Herrerillo, Cerrojillo	id. (Sedentaria)
395	Praticola rubicola L ♂	id. (id)
396	~~Lanius rufus, Brisson~~ ♂	~~Peñaflor~~
397	Anthus campestris ♂	Coria (de paso
398	Aedon galactodes Temm.	Coria.
399	Alauda arvensis L.	Sevilla
400	Sylvia atricapilla L. ♀	Coria (de paso)
401	Cyanecula suecica L ♀	id. (id)
402	Butalis grisola L. ♀	id. (emigra)
403	Huevos de cogujada ~~Ligurinus chloris L Verdon~~	Prov. de ~~Sevilla~~
404	Hyla	id.
405	Discoglossus pictus Grav ~~Pelonectes Boscai Lataste, joven.~~	id.
406	Corvina	Costa de Málaga ~~(-)~~
407	Labrus ~~Discoglossus pictus Grav. Rana~~ (Vieja)	id. ~~id. (Mayo)~~
408	Gallinula pollurla	id.

1851 Comprado á D. José M. Velarde

de 1876. Comprado á D. Manuel Bañon — Enviado á Madrid en consulta.

1851 Comprado á J. M. Velarde

1885 Donativo de D. Alejandro Guichot.
1886 Donativo de D. Manuel Paul.

1886 Comprado por 1 pt. á Manuel Llanos.
1887 ~~id.~~ Donativo de D. Romualdo G. Fragoso. ~~Donativo de D. Antonio Esquivias~~
id. Donativo de D.n Antonio Esquivias dos ejemplares.
id. id.

1886 Recogido por D. Salvador Calderon
id. Cazado y recogido por D. Alejandro Guichot.
id. Regalado por D. Bueno
id. id.
id. Comprado á Manuel Llanos.
id. id.
id. id.
id. Recogido y donado por D. Salv. Calderon
id. Comprado á ~~Manl.~~ Llanos.
id. id.
id. id.
id. id.
id. id.
id. id.
id. Donativo de D. Ant.o ~~Al~~ Esquivias
id. Cojido en excursion con alumnos.
id. id.
~~id.~~ ~~id.~~
~~1887 id.~~ ~~Cojido y donado por id. D. Julian Hernandez Marquez~~
1887 Donado por D. Eduardo Ramos.

409	~~Pato~~ Circus cyaneus L. ♂	Coto de Doñana
410	Melizophilus provincialis Gmel.	Coria
411	Cisticola schaenicola Bp. Ueisito de la albina	id
412	Passer domesticus L. Gorrion castellano	id.
413 (rana de)	~~Salamandra [illegible]~~	Cazalla ~~Guadalcanal~~
414	Ruticilla tithys Scop. Colirojo	Coria
415	Coccothraustes vulgaris Vieill. Pico grande	Sevilla
416		Coria
417	~~Dafila acuta~~ L. ~~Pato rabudo~~	id.
418	Miniopterus Schreibersi Kl.	Sevilla
419	~~Hirundo rustica L.~~	~~id.~~
420	Nido de gilguero	Coria
421	Cráneo de conejo con dientes monstruosos	Gerena
422	Pajarilla ♀	Coria
423	Sylvia	Coria
424	Anthus Pajarilla ♀	id.
425	Sylvia	id
426	Phyllopneuste trochilus. L.	id
427		id.
428	Curruca garrula. Briss.	id.
429	Anas boschas L. Pato real ♀	Coto de Doñana
430	Nido de Saxicola aurita.	Provincia de Sevilla (Gerena)
431	Nido de alcaudon real.	id (Gerena)
432	Nido de gorrion.	Sevilla
433	Nido de triguero	Provincia de Sevilla
434	Nido de frailecito	id
435	Nido de pajarilla	id
436	Nido de alcaudon morisco	La Campana (Lora del Rio) ~~Dehesa de la Rinconada~~
437	Nido de triguero	id
438	Nido de Cabezon	id
439	Nido de gilguero	id
440	Nido de picapuercos - Lanius	id
441	Nido de gorrion de campo	id
442	Nido de ferreros (Pratincola rubicola)	id.

1886	Donado por D. Manuel Llanos.	
1887	Comprado á D. Manuel Llanos	
id.	id.	
id.	id.	
id.	Recogido y donado por D. Carlos Del Rio	
id	~~Donativo de D. Joaquin Otero~~ ~~Comprado á D. Manuel~~ Llanos.	~~Ejemplar notable por su tamaño~~
id.	Donativo de D. Joaquin Otero	Ejemplar notable por su tamaño
id.	Comprado á D. Manuel Llanos	
id.	~~id.~~	—
id.	Donado por D. Salvador Calderon	
~~id.~~	~~Donado por D. Eduardo Ramos~~	Baja en 1933.
id.	Recogido en excursion.	
id.	Donado por D. Gregorio Meneses.	
id	Comprado á D. Manuel Llanos.	
id	Comprado á D. Manuel Llanos.	
id.	id.	
id.	id.	
id	id	
id.	id.	
id.	id.	
id.	id.	
id	Donado por ~~D. Antonio Esquivias~~ el Sr. Bueno de Serena	
id	id	
id	Donado por D. Antonio Esquivias	
id	id	
id	Donado por D. Antonio Esquivias	
id	Donado por D. Antonio Esquivias	
id	id	
Id	id	
Id	id	
id	id	
id	id	en un estuche
id	id	en un naranjo
id	id	

443	Nido de escularnatas	Campana (Lora del Rio) ~~Dehesa de la Buenavado~~
444	Nido de quisito (Cisticola schoenicola Bp.)	id.
445	Nido de codorniz	id.
446	Huevos de perdiz	id.
447	Nido de pajarita	id.
448	Nido de mokino	Constantina
449	Nido de pajarita rubia	id.
450	Nido de triguerilla	id.
451	Nido de chamarí	id.
452	Nido de perdiz	id.
453	Rhinolophus	Sevilla
454	Delphinus delphis L. indiv. joven.	Estrecho de Gibraltar
455	Lophius	Cadiz
456	Squalus acanthias, L.	id.

1887	Donativo de D. Antonio Esquivias	en un olivo
id	——— Id.	entre juncos.
id	——— id.	
id.	——— id.	
id	——— id.	
id	——— id	
id	——— id	
id	——— id	
id	——— id	
id	——— id	
id. Julio	Recogido y donado por D. Manuel Medina.	
id.	A cambio con el Colegio de San Ramon	

Coleccion de

1	Nitrato potásico (nitro)	Peñaflor (Sevilla)
2	Selenita roja	Cerro de Moron
3	Yeso rojo y blanco	Conil.
4	Selenita niviforme	Moron
5	Yeso lenticular	Moron
6	Yeso fibroso	id.
7	Selenita rojiza del terreno ofítico	Cerro de Cantas - Pto Real.
8	Selenita amarillenta del terreno ofitico	Moron.
9	Yeso laminar del terreno ofitico	Moron.
10	Yeso laminar del terreno ofítico	Moron
11	Yeso lenticular del terreno ofítico	Moron
12	Marmol brechiforme rojo	~~Alcabra~~
13	Selenita transparente del terrº ofítico	Moron
14	Selenita en flecha del terreno ofítico	Moron
15	Alabastro yesoso blanco	Moron
16	Alabastro yesoso blanco	Lanjaron
17	~~Anhidrita~~ Yeso zacaroideo	Moron
18	Yeso ~~Anhidrita~~ zacaroideo	M.ª del Rosario - Ronquillo
19	Baritina blanca, ganga de galena	Ronquillo
20	Baritina blanca, ganga de galena	Ronquillo.
21	Baritina cristalizada con cinabrio	Ronquillo.
22	Baritina cristalizada sobre cuarcita y con cinabrio	Filon de S.ta Agueda - Santa Helena
23	Baritina blanca en masa, ganga de galena.	~~Peñaflor~~
24	Aglomeracion de cristales de baritina	Peñaflor
25	Aglomeracion de cristales de ~~feldespato~~	~~Conil~~ id.
26	Celestina cristalizada sobre azufre	Conil.
27	Celestina con azufre	Conil.
28	Celestina con azufre	Conil.
29	Caliza ~~espática envolviendo~~ ~~espato fluor~~ envolviendo pizarra cloritica	Trinchera grande de Calaña (linea de Zafra á ~~Huelva~~). ~~Moron~~
30	Marga caliza	Moron
31	Caliza bacilar	Aracena.
32	Aragonito prismático	Moron.
33	Aragonito cristalizado en la arcilla ofítica	Chiclana.

-minerales del país

	Donativo de Dn Antonio Machado	
1886	" Donativo de Dn " Gregorio G. " Meneses	
	Donativo de Dn Romualdo G. Ibagoro	
	Donado por Dn Antonio Machado	
1886	" Recogido y " donado por " D. Manuel Paúl	
	Donado por Dn Antonio Machado	
	" " "	
	" " "	
	" " "	
	Donado por Dn Antonio Machado	
	" " "	
	Donado por Dn Antonio Machado	
1889	" Donativo de Dn " Emilio Ramos	
	Donativo de Dn Antonio Machado	
	Donado por Dn Romualdo G. Ibagoro	
	" Donado por " Dn Antonio " Machado	
1889	Donado por Mr. ~~[illegible]~~ A. T. Nogués	
1886	Recogido y donado por D. Salv. Calderon	
1886	Recogido y donado por D. Salv. Calderon	
1889		
	" Donado " por Dn Antonio " Machado	Hermosos cristales de Celestina
	" " "	
	" " " "	
1886	~~Donado~~ y recogido por D. Antº. Veras.	
	~~Donado~~ por D. ~~Antonio~~ Machado.	
1885	Recogido y donado por D. Carlos Moya.	
	Donado por Dn Antonio Machado.	
1886	Recogido y donado por D. Manuel Paúl	

34	Aragonito sobre caliza	Molinos (Chiclana.)
35	Aragonito flos-ferri	Navalostrillo
36	Dolomia ferruginosa cubierta por cuarzo	Magarela (Badajoz)
37	Caliza Estalactitica	Aracena
38.	Caliza litografica	Cabra
39	Caliza litografica	Cabra
40	Marmol gris	Cabra
41	Grupo de cristales de espato calizo ~~Caliza silicosa compacta~~	Las Herminitas. Pr[a]. Cordoba ~~Sierra de [illegible]~~
42	Caliza acicular	Mairena
43	Caliza incrustante	Gruta de Arias Montano (Aracena)
44	Toba ó Caliza incrustante	Moron
45	Caliza silicosa con riñones compactos	Sierra de Estepa
46	Caliza oolitica	Moron
47	Caliza oolitica con foraminiferas	Puente-Genil
48.	Romboedros de espato calizo con pirita	Cazalla
49	Cristales monstruosos de caliza sobre amatista	Minas de manganeso de Calañas (Huelva) ~~Castillo de las Guardas~~
50	Caliza en prismas aciculares	Sierra Morena
51	Caliza incrustante	Gruta de Arias Montano.
52	Espato calizo impuro	Puebla de los Infantes
53	Caliza espática con cuarzo hialino	Sierra-Morena.
54	Cobre nativo en dendritas ramosas	Rio Tinto
55	Caliza espática	Virgen del Monte
56	Caliza espática	Peñaflor.
57	Caliza cristalizada	Mairena
58	Caliza acicular	Puebla de los Infantes
59	Caliza estalactitica	Aracena
60	Caliza estalactitica	Aracena
61	Estalactitica Caliza	Carratraca
62	Alabastro calizo.	Hermita de N[tra] S[ra] de la Sierra
63	Alabastro calizo.	Cantera de Alconera
64	Alabastro calizo.	Cantera de Alconera
65	Marmol zonas de varios colores	Cantera de Alconera
66	Marmol de color de carne	Cantera de Alconera
67	Mármol	Cantera de Alconera
68	Marmol gris veteado	Cantera de Alconera

1886 Recogido y donado por D. Manuel Paul. Del terreno ofitico.
Donado por Dn Antonio Machado
Donado por Dn Eduardo Boscá
1885 Donado por Dn Antonio Machado

" Donado por " Dn Romualdo " G. Fragoso
Donado por Dn ~~Manuel~~ José Ma Rodriguez Pina
1886

Donado por Dn Antonio Machado
1889 Donativo de Dn Cárlos Moya
Donativo de Dn Antonio Machado
Donado por Dn José del Valle

1886 Enviada por D. Adolfo F. Casanova. (Se empleó en las obras de la Catedral)
Donado por D. Antonio Machado
1886 Recogido y donado por D. Gregorio G. de Meneses.
Donado por D Romualdo G. Fragoso
1889 Donado por D. Carlos Moya
Donado por D. Antonio Machado
" " "

1886 Donativo de D. José de la Vega.

1885 Recogido y donado por D. Salv. Calderon.
Donativo de Dn Antonio Machado
Donado por D. Romualdo G. Fragoso
Donado por Dn Antonio Machado
1886 Donativo Dn Francisco Dalp.
1886 Donativo de Dn José Joaquin Gomez
1886 Enviado por D. Adolfo F. Casanova.
1886 Enviado por D. Ricardo G. de Meneses.
" id.
" id.
" id.
" id.
" id.

69	Marmol chocolate claro.	Córdoba (Roadero de los Lobos.)
70	Marmol de varios colores	Córdoba (Huerta de Bazar.)
71	Marmol negro	Espiel (Puerto de la Palena.)
72	Alabastro calizo	Cabra
73	Alabastro calizo	Cabra
74	Marmol brechiforme	Cabra
75	Marmol negro veteado	Cabra
76	Alabastro calizo	Cabra
77	Marmol sacaroideo	Cabra
78	Marmol brechiforme de varios colores	Cabra
79	Marmol brechiforme rojizo	Cabra
80	Marmol rojizo brechiforme	Cabra
81	Marmol negro de varios colores	Cabra
82	Marmol rojo brechiforme	Cabra
83	Marmol negro con vetas finas claras	Moron
84	Marmol blanquecino con dendrita	Loja
85	Alabastro calizo oscuro	Mijas
86	Marmol brechiforme de tres colores	Moron
87	Marmol gris veteado	~~Moron~~ Sierra de Montellano
88	Alabastro calizo	Moron
89	Marmol de varios colores	Málaga
90	Marmol morado brechiforme y veteado	Moron
91	Marmol veteado y con manchas	Moron
92	Marmol brechiforme de varios colores	Cabra
93	Marmol	Moron
94	Marmol zonar	Moron
95	Marmol oscuro	Moron
96	Marmol blanquecino	Moron
97	Marmol oscuro con vetas claras	Moron
98	Marmol brechiforme	Moron
99	Marmol claro brechiforme	~~Moron~~ Sierra de Montegil
100	Marmol claro brechiforme	Moron (Cortijo de la Roma)
101	Marmol brechiforme de varios colores	Moron
102	Marmol rojizo con vetas	~~Moron~~ Pozo Amargo (Moron)
103	Marmol negro	~~Moron~~ . id.

1886.	Donativo de D.n Adolfo F. Casanova	
1886.	" " "	
1886.	" " "	
1886.	Donativo de D. Joaquin Otero	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
	id.	
1858		Esta coleccion de mármoles fué formada por D. Diego Zafra (farmacéutico) y D. Juan José Taner (médico) ambos de Moron con destino á la esposicion industrial de 1857 (?) y cedida luego á la Universidad por los mismos
id.		
id.		
id.		
id.		
id.		
1858		
id.		
id.		
id.		
id.		
id.		
id.		
id.		
id.		
id.		
id.		
id.		
id.		
id.		

104	Marmol oscuro brechiforme	Moron
105	Marmol oscuro y amarillento con vetas	Pozo Amargo Moron
106	Marmol color de ante con dos clases de vetas	Moron
107	Marmol negro con vetas amarillentas	Moron
108.	Marmol pudinguiforme y y zonas de un color el (la- mazo almendrilla por los centros)	Moron
109	Marmol con vetas espatizadas claras	Moron
110	Marmol brechiforme	Moron
111	Marmol color de ante brechiforme	Moron
112	Marmol color de carne con vetas	Moron
113	Marmol de estructura fluidal y de varios colores.	Moron
114	~~Marmol~~ - Caliza litográfica con vetas espatizadas	Moron
115	Marmol negro con vetas	Juncoso - Moron
116.	Caliza carbonifera con ematites pasando á fosforita	Bélmez
117	Fosforita concrecionada testacea con dendritas	Bélmez
118	Cuarzo sobre fosforita palmeada	Logrosan
119	Espato fluor violado cristalizado	Cerro de los Santos (Córdoba.)
120	Fosforita concrecionada testacea	Castillo de Bélmez
421	Riñon de fosforita radiada	Bélmez
122	Fosforita testacea y teñida por el oxido de hierro	Sierra Palacios (Mª Corina.)
123	Fosforita fibro-radiada cilindrica	Bélmez
124	Oligisto micaceo	Pedroso
125	Contacto de la Caliza con la fosforita	(Mª Corina) (Castillo Bélmez.)
126.	Fosforita concrecionada cérea	Cerro del Santo (Peñaflor.)
127	Fosforita concrecionada resinoidea	Sierra Palacios
128	Fosforita concrecionada silicea	Sierra Palacios
129	Fosforita concrecionada, testacea y nodular	Sierra Palacios
130	Marga fosforitica con gruesos fósiles	Sierra Palacios
131	Fosforita concrecionada resinoidea con vetas de Manganeso.	Bélmez
132	Fosforita concrecionada testacea	Cerro del Santo (Peñaflor.)
133	Fosforita concrecionada acanalada	Cerro del Santo (Peñaflor.)
134	Fosforita concrecionada testacea algo alterada	Cerro del Santo (Peñaflor.)
135	Fosforita concrecionada testacea con un nucleo negro.	Cerro del Santo (Peñaflor.)
136.	Fosforita concrecionada testacea y nuclear	Cerro del Santo (Peñaflor.
137	Fosforita concrecionada, testacea con geodas de espato calizo.	Puebla de los Infantes.
138.	Fosforita concrecionada, testacea con dendritas	Puebla de los Infantes.

1885 Donado por Dn. Salvador Calderon
1885 ″ ″ ″

1885 Donativo de D. Justo Gonzalez y Alvarez
Donativo de Dn. Eduardo Bosca.
Donado por Dn. Romualdo G. Fragoso
″ ″ ″

1885 ″Donado por ″Dn. Salvador ″Calderon

1885 Donado por Dn. [illegible]
Donativo de Dn. Romualdo G. Fragoso
″ ″ ″
″ ″ ″

1886 ″Donado por ″Dn. Gregorio ″G. Meneses.
1885 Donado por Dn. Salvador Calderon
1885 ″ ″ ″
1885 ″ ″ ″
1885 ″ ″ ″
1885 ″ ″ ″

″Donado por ″Dn. ″Eduardo Bosca
Donado por Dn. Romualdo G. Fragoso.

139	Fosforita blanca brechiforme con geodas de espato calizo.	Puebla de los Infantes
140	Fosforita concrecionada de diversos colores	Puebla de los Infantes
141	Fosforita concrecionada	Cerro de los Santos (Peñaflor)
142	Fosforita con apatito violado	Cáceres
143	Fosforita concrecionada, compacta y nodular	Logrosan (Cáceres.)
144	Fosforita ~~concrecionada~~ cristalizada, ~~testacea con espato calizo~~ y amorfa.	~~Pedrera (Sevilla)~~ Albalantes (Cáceres)
145	Fosforita concrecionada, ~~dendritica~~ testacea con espato calizo	Pedrera (Sevilla) ~~Puebla de los Infantes~~
146	Fosforita concrecionada, dendriticas	Puebla de los Infantes
147	Fosforita acanalada y palmeada	Cáceres
148	Fosforita ordinaria palmeada	Logrosan (Cáceres)
149	Cuarzo hialino teñido por el cobre, sobre pirita	Huelva
150	Horblenda verde en masa con piroxeno.	Pedroso.
151	Feldespato con dendritas	Pedroso.
152	Dialaga con serpentina	Cazalla de la Sierra.
153	Mica negra	Navalostrillo
154	Jacintos de Compostela sobre ~~[illegible]~~ yeso sacaroideo en cristales sueltos	Moron.
155	Horblenda sobre cuarzo cloritico	Pedroso
156	Cristales de Cuarzo opaco sobre ortosa en una Pegmatita.	Pedroso.
157	Dialaga con Cuarzo	Arroyo Molina (Canatraca.)
158	Halloisita.	Mina de Arteniente (Pedroso)
159	Jacinto de Compostela en drusas	Moron
160	Anfibol calcico en una caliza metafórfica	Mina Voluntad (Puebla de los Infantes)
161	Esteatita	Vera (Almeria)
162	Epidota ~~granular~~ en masa granudo lamelar	Peñaflor
163	Alofana	Peñaflor
164	Jacinto de Compostela sobre cuarzo y espato calizo	Moron
165	Broncita sobre Serpentina	Canatraca
166	Serpentina de origen dialagico	Conil
167	Epidota en ~~[illegible]~~ roca	~~Peñaflor~~ Cazalla
168	Cristales de cuarzo ahumados	~~Sevilla~~ Moron
169	Feldespato Kaolinizado	Pedroso.
170	Clorita sobre cuarzo	Llerena
171	Amianto	Cerro del Amianto (Guadalcanal.)
172	Distena	Castillo de las Guardas.
173	Kaolin pulverulento	Guadalcanal

Donativo de D. Romualdo G. Fragoso.

Donado y recogido por D. Salvador Calderon
Donado por D. Romualdo G. Fragoso.
Donado por D. Eduardo Boscá
~~1886~~ ~~Donado por D. Luis [illegible]~~
1886. Donado por D. Gregorio G. Meneses.
Donado por. D. Romualdo G. Fragoso.
Donado por D. Antonio Martin Villa
Donado por D. Romualdo G. Fragoso.
1885 Donado por D. Salvador Calderon
1885 " " "
1885 " " "

Donado por D. Antonio Machado

1885 Donado por D. Salvador Calderon

1885 Donado por D. Salvador Calderon
1885 Donativo de D. Ciro Garcia del Mazo.
1885 Donado por D. Salvador Calderon
1885 Donado por D. Pedro Solano. Consultada con D. Francisco Zuñiga.
Donado por D. Antonio Machado.
Donado por D. Romualdo G. Fragoso.
Donado por D. Antonio Machado.
~~1885~~ Donado por D. ~~Salvador Calderon~~ Romualdo G. Fragoso
Donado por D. Antonio Machado.
1885. Donado por D. Salvador Calderon.
1885 Donado por D. Enrique Estella
Donado por D. Antonio Machado
1885 Donado por D. ~~Salvador Calderon~~ Romualdo G. Fragoso
1886 Donado por D. Gregorio G. Meneses.

174	Serpentina noble	Castillo de las Guardas
175	Mica moscovita negra	Navalostrillo (Pedroso.)
176	Amianto	Cerro de Amianto (Guadalcanal)
177	Hornblenda de origen dialagico	Castillo de las Guardas.
178	Kaolin impuro	Pedroso
179	Granate almandino en cristales sueltos	Pedroso
180	Metaxita y clorita con cuarzo	Llerena
181	Mica descompuesta	Navalostrillo (Pedroso.)
182	Asberto	Guadalcanal.
183	Cristal de roca teñido por el Manganeso y con Aragonito azul.	Fregenal
184	Jaspe con pirita	Huelva
185	Cuarzo cristalizado amarillento y blanco	Extremadura
186	Brecha cuarzo-ferruginosa	Tharsis
187	Jaspe sanguineo	El Cerro (Huelva.)
188	Jaspe zonar plegado	Almonaster, (Huelva.)
189	Drusas de cuarzo rojizo sobre cuarzo ahumado.	Moron
190	Jaspe con vetas de cuarzo blanco	Sotiel-Coronada
191	Ópalo y cuarzo hialino.	Extremaduras
192	Canto de Jaspe alrededor de Cachalonga	Arahal
193	Cuarzo que ha servido de armazon á cobre nativo.	Sotiel-Coronada
194	Cuarzo hialino cubierto por oxido de hierro	Fregenal
195	Cristal de roca sobre una ganga ~~de~~ ópalo terroso	Puerto de Sevilla
196	Riñones geódicos de calcedonia	Pedroso
197	Grupo cristalizado de cuarzo	Fregenal
198	Grupo de cristales de cuarzo	Cerro de los Guijos. (Sevilla.)
199	Talco Toposio	Cerro de los Guijos (Sevilla.)
200	Drusas ligeramente teñidas por el oxido de hierro	Sevilla
201	Riñon de Ópalo	Huerma
202	Azufre	Conil
203	Azufre, celestina y yeso	Conil
204	Gran ejemplar de azufre	Conil
205	Azufre sobre celestina	Conil
206	Azufre rojizo y amarillento	Conil
207	Azufre cristalizado y amorfo	Conil
208	Azufre cristalizado y amorfo.	Conil.

" " Donado por Dn Antonio Machado.

~~1889~~ ~~Donado por M. A. Arbolegués~~

" " "

1886 Donativo de D. José del Castillo

1889 Donado por D. Enrique Estela

Donado por D. Romualdo G. Fragoso.

1889 Donado por D. Gregorio G. Meneses

1889. Donado por D. Salvador Calderon

1889

1889 Donado por D. Gregorio G. Meneses.

1889 Donado por D. Salvador Calderon

1889 Donado ~~por D. Antonio Machado~~ id.

1880 Donado por D ~~Antonio Machado~~ Romualdo G. Fragoso

1889 Donado por D. Eugenio Luis y Trigo.

1889 Donado por D. Salvador Calderon

Donado por D. Romualdo G. Fragoso

Donado por D. Romualdo G. Fragoso.

Donado por D. Antonio Machado

" " "

" " "

" " "

" " "

" " "

" " "

" " "

" " "

" " "

" " "

209	Azufre sobre Celestina	Conil
210	Azufre sobre Celestina	Conil
211	Azufre sobre celestina y yeso	Conil
212	Azufre sobre celestina	Conil
213	Azufre sobre celestina ~~y yeso~~	Conil
214	Azufre sobre celestina y yeso	Conil
215	Estibina en agujas	El Cerro (Huelva.)
216	Estibina en agujas con antimonio oxidado	Puebla de Alcocer
217	Galena en hojas	Villalva (Huelva.)
218	Galena en hojas	Fuente Ovejuna (Cordoba.)
219	Galena laminar con ganga caliza	Huelva
220	Galena con pirita	Sta Elena (Jaen)
221	Gran grupo de octaedros de galena sobre cuarzo.	Mª de Sta Maria (Badajoz.)
222	Galena con pirita.	Cerro de la Luna (Pedroso.)
223	Galena cúbica sobre ganga de cuarzo y hierro.	Huelva!
224	Galena de hojas	Huelva
225	Galena argentífera Somas	Mª Traviesa (Hornacho.)
226	Galena con pirita	Mª Generala (Granada.)
227	Blenda con galena, sobre cuarzo	Villalva (Huelva.)
228	Galena argentífera	Mª de la Planta (Fte Ovejuna)
229	Piromorfita cristalizada	Sta Elena (Cordoba.)
230	Albayalde amorfo.	Ronquillo
231	Carbonato con Sulfuro de Plomo	Aracena
232	Blenda laminar	Mª de la Perla (Ronquillo)
233	Calamina	Peñaflor.
234	Blenda con galena y pirita	Villalva (Huelva)
235	Blenda con sulfuros de antimonio, plomo y plata	La Higuera (Aracena.)
236	Magnetita con pirita	Real de la Jara
237	Hierro magnético	Cerro del Santo (Peñaflor.)
238	Magnetita algo polar	Pedroso.
239	Magnetita	Navalarazo (Pedroso.)
240	Hierro oxidado magnético	Pedroso.
241	Hematites roja concrecionada	Pedroso.
242	Hematites compacta concrecionada	Pedroso.
243	Hierro oxidulado compacto.	Pedroso ~~Mª de Juan Teniente (Pedroso)~~

Donado por D. Antonio Machado

" "

" "

" " "

" " "

" " "

1885 Donado por D. Salvador Calderon

1885 Donado por D. Justo Gonzalez y Alvarez

1885 Donado por Mr. A. P. Nogués
1885 Donado por D. Roman Inguanza
1885 Donado por D. Gregorio G. Meneses

1886 Donado por D. Gregorio G. Meneses.
1885 Donativo de D. Jose de la Vega

1885 Donado por D. Gregorio G. Meneses.
1885 Donado por Mr. A. P. Nogués
~~1886 Donado por D. F. G. Caballero.~~
1886 Donado por D. Francisco G. Caballero.
1886 Donado por D. Jose del Castillo
1885 Donado por D. Salvador Calderon

1885 Donado por D. Gregorio G. Meneses
1885 " "
1885 Recogido y donado por D. Salv. Calderon.
id. id.
id id

Donado por D. Antonio Machado.

1885 Donativo de D. Salvador Calderon

244	Hierro oxidulado compacto	Mina de Juan Teniente (Pedroso.)
245	Hierro magnético, brechiforme con cuarzo	Cerro del Santo (Peñaflor.)
246	Magnetita granuda	Almadén de la Plata
247	Pequeños octaedros de magnetita sobre hematites	Las Piñuelas (Osuna.)
248	Oligisto micáceo	Pedroso
249	Oligisto micáceo 64 por 100 de hierro	Pedroso.
250	Oligisto en láminas con cuarzo	Peñaflor.
251	Hierro micáceo	Dehesa de Almenara (Peñaflor)
252	Oligisto cristalizado	Pedroso
253	Oligisto manganesífero	Pedroso.
254	Limonita concrecionada	Tharsis
255	Limonita concrecionada	Río-Tinto.
256	Limonita cavernosa irisada	Sotiel-Coronada
257	Limonita con Cuarzo	Pedroso
258	Hematites parda concrecionada	Río-Tinto
259	Hematites parda 64 ½ %	Monte agudo (Pedroso.)
260	Carbonato con hierro oligisto	Peñaflor
261	Hierro espático con galena y Baritina	Mª de Sto Cristo (Sierra Almagrera)
262	Hierro espático	Coripe.
263	Hierro rojo arcilloso	Pedroso.
264	Ocre ó hierro rojo arcilloso.	Los tres amigos (Córdoba.)
265	Hierro rojo arcilloso	Pedroso.
266	Riñón de hierro terroso.	S. Nicolás del Puerto (Minas de carbón)
267	Pirita pasando á óxido de hierro	La Nava (orillas del [illegible] (Huelva))
268	Esperguisa algo cobriza con una superficie de resbalamiento. (Espejo de los Incas.)	Río-Tinto
269	Cubos de piritas de hierro sobre una arenisca.	Huelva
270	Gran cristal de pirita de hierro	Pedroso
271	Pirita de hierro estalactítica	Cañada de Velanga (Córdoba
272	Pirita de hierro estalactítica	Cañada de Velanga (á una legua de Córdoba.)
273	Pirita de hierro cubierta de Cuarzo.	Sra Berlenga (Camino de Huéjar Sierra.)
274	Pirita de hierro y cobre en su ganga ferruginosa.	Mª de los Frutos (Montoro)
275	Pirita de hierro con espato calizo	Burguillo (Sevilla.)
276	~~Pirita de hierro algo cuprífera~~	Sotiel-Coronada.
277	Pirita de hierro algo cuprífera	Sotiel-Coronada 3
278.	Mispíquel, arsenopirita (?)	Sotiel-Coronada 8

1885	Donado por D. Salvador Calderon	
1886	Recogido y donado por D. José Angulo (de Moron)	Pequeño filon que se pensó explotar
1885	Donado por D. Salvador Calderon	
1885	" " "	
1885	Donado por D. Salvador Calderon	
1885	" " "	
1885	Donado por D. Salvador Calderon.	
1885	Donado por D. Salvador Calderon	
1885	" " "	
1886	Donado por D. Gregorio G. Meneses.	
~~1885~~	~~Donado por D. Salvador Calderon~~ Mr. A. F. Noguès	
1885	Donado por D Salvador Calderon	
1886	Donado por D. Gregorio G. Meneses	
1886.	" " "	
1885	Donado por D. Salvador Calderon	
1885	" " "	
1885	Donado por D. Baldomero Muñoz	
1885	" " "	
1886	Donado por D. Gregorio G. Meneses	
~~1886~~	~~Donado por D. Salvador Calderon~~	
1886	Donativo por D. Gregorio G. Meneses	
1885	Donado por D. Salvador Calderon	
1885	" " "	
1885	" " "	

Colección de crustáceos

N°	Clasificación	Localidad	
1	Balanus	Cadiz.	
2		Alcalá (Diciembre)	
3		Sevilla (Agosto)	
4	~~Monoculus poliphemus~~ Apus canciformis	Puerto-Real	
5	Squilla mantis (galera)	Cadiz.	
6	Hyppolyte Desmarestii (camarones)	Sevilla (Junio)	
7	(cochinilla de humedad)	Alcalá	
8			
9		Sevilla (Julio)	
10	Nephrops norwegicus, L. (araña de mar)	Pto. de Santa Maria (Agto.)	
11	id.	id.	
12	Grapsus Tangeri Eyd. (cangrejo boca)	Rabida (Huelva) y Puerto Real	
13	Penaeus caramote. (langostino)	id.	
279	Pirita de Hierro algo cobriza	Mina Poderosa	(Butron)
280	Pirita de fierro blanca brechiforme ~~Mispickel~~ en ganga cuarzosa	Valdeflores	(Sevilla)
281	Manganesa ~~Estalagtitica~~	Castillejo	(Huelva)
282	Manganesa Concrecionada	iden	iden
283	Pirolusita concrecionada	iden	iden
284	iden iden		iden
285	Mezcla de Braunita, acerdesa (llamada Manganeso Metal)	El Cerro	(Huelva) al N. del Cerro
286	Manganesa Concrecionada	Castillejo	Huelva
287	Manganesa ~~Estalagtitica~~	iden	iden
288	Filon de Pirolusita en el cuarzo		iden
289	Manganesa Concrecionada	El Cerro	Huelva
290	Mezcla de Braunita, acerdosa (llamada Manganeso Metal de comercio)	iden	iden
291	Manganesa Concrecionada	El Cerro	iden
292	Manganesa Concrecionada con ~~Hematites~~ esfenalitas irrisadas	iden	iden
293	iden iden iden	(Mina Polanco a la izquierda del Pozuelo)	iden
294	Pirolusita y cuarzo violado		
295	Mezcla de Braunita, acerdosa (llamada Manganeso Metal	El Cerro	iden
296	Manganesa concrecionada	Castillejo	iden
297	Pirolusita concrecionada		iden
298	Manganesa concrecionada	Castillejo	iden
299	Manganesa concrecionada	Calañas	iden

del país.

Fecha de ingreso		
1885		
id.		
id.	Donativo de D. Manuel Paul.	
	Comprado á D. Manuel Fernandez Rendon.	
1885	Donativo de D. José Mariano Mota	
id.		
	Comprado á D. Manuel Fernandez Rendon.	
1885	Donativo de D. José de la Vega.	Se envió un duplicado á Madrid.
id.	id.	
id.		
1885		
1886	Donado por D. Gregorio G. Meneses	
	Donado por D. Antonio Machado	
	" " "	
	" " "	
	" " "	
1886	Donativo de D. Salvador Calderon	
	Donado por D. Antonio Machado	
	"	
1886	Donado y recogido por D. Salvador Calderon	
	Donativo de D. Antonio Machado	
1886	Donado por D. Salvador Calderon	
	Donado por D. Antonio Machado	
1886	Donado y recogido por D. Salvador Calderon	
1886	" " "	
1886	" " "	
	Donado por D. Antonio Machado	
	" " "	
	" " "	
	" " "	

~~291~~ 300.	Jaspe morado que forma el crestonaje de los yacimientos y filones de Manganeso	S. Cerro (Huelva)
301	Manganesa concrecionada	Castillejo (Huelva)
302	id. id.	id. id.
303	Pirolusita	(Huelva)
304	Peróxido de hierro y manganeso	Cerro del Hierro (S. Nicolás del Puerto
305	Manganesa concrecionada	Castillejo (Huelva)
306	id. id. y cristales de pirolusita	Huelva
307	Cobre nativo	Rio Tinto ?
308	Cobre nativo con ganga cuarzosa	Tharsis
309	Cobre nativo sobre pizarra arcillosa	Sotiel Coronada
310	Cobre nativo en dendrita de cristales obliterados.	Sotiel Coronada
311	id. id.	Castillo de las Guardas
312	id. id. en dendrita con cuarzo	Monte Romero (Huelva)
313	Cobre rojo	Sotiel-Coronada
314	Chalcopirita con ganga de espato fluor	Mina condescendencia
315	Sulfato de cobre	Rio Tinto
316	Cobre gris piritoso (8% Cu)	Inojosa del Duque
317	Pirita de cobre	Castillo de las Guardas
318	Pirita de cobre y hierro	Mina Clotilde (Sierra de Córdoba
319	Cobre piritoso	Fuente Obejuna
320	Pirita de hierro cobriza (4 % de cobre)	Tharsis
321	Mineral estéril de cobre	Rio Tinto
322	Pirita de Hierro cuarcífera	id.
323	id. Philipsita	id.
324	Chalcopirita en ganga pizarrosa	Sierra de Almenara (Peña-Holl)
325	Oligisto micáceo con chalcopirita	Filon de Peñaflor (Sierra de Almenara
326	Pirita de cobre (Cuello de pichon)	Rio Tinto
327	Pirita de cobre con galena y cuarzo	id.
328	Chalcopirita	Mina Condescendencia
329	Chalcopirita con hierro oligisto micáceo	Mina de Peñaflor Sierra Almenara
330	Philipsita (27 % de cobre)	Tharsis
331	Pirita de hierro cobriza cubierta de mono-sulfuro de cobre y hierro	Sotiel-Coronada
332	Chalcopirita	Mina Cala Huelva
333	Chalcopirita con cuarzo y galena	Aznalcollar (Sevilla)

1886 Donado y recogido por D. Salvador Calderon
Donado por D. Antonio Machado

1886 " Donado y recogido " por D. Salvador " Calderon
Donado por D. Antonio Machado

1886 " Donado por D. " Salvador Calderon "
1889 Donado por D. José de la Vega
Donado por D. Antonio Machado
1886 Donado por D. Salvador Calderon
1886
1886 " Donado por " D. Gregorio G. Meneses "
1886 Donado por D. Antonio Gonzalez y G. de Meneses
1886 Donado y recogido por D. Salvador Calderon
Donado por D. Antonio Machado
1889 Donado por D. Salvador Calderon
1886 Donado por D. ~~Gregorio G. Meneses~~ Mariano Solano

1889 Donado por Mr. A. T. Nogués
1889 Donado por D. Justo Gonzalez Alvarez
1889 Donado por D. Salvador Calderon
1889 " " "
1889
1886 " Donado por D. " Antonio Salado "
1886 Donado por D. ~~Salvador Calderon~~ Mariano Solano
1886
1886 " Donado " por D Salvador " Calderon
1886 " " "

1886 Donado por D. ~~Salvador Calderon~~ Mariano Solano
1886 Donado por D. Salvador Calderon
1886 " " "
1885 " "
1886 Donado. por D. Vicente Calderon

334	Nodulo de calcinacion espontanea de la pirita cobriza	Sotiel Coronada
335	Pirita de hierro y algo de cobre sobre caliza cámbrica	Cº Cambrico (Pedroso)
336	Pirita de hierro cobriza estratificada	Sotiel Coronada
337	Pirita cobriza (12 % Cu) Amarillo	id.
338	Pirita de hierro cobriza (12 % Cu)	id.
339	Pirita de hierro algo cobriza	Rio Tinto
340	Pirita de hierro cobriza (16 % Cu)	Sotiel Coronada
341	Chalcosina	id.
342	Chalcosina Negrillo	id.
343	Sulfuro de hierro y cobre	id.
344	Limonita que forma el crestonaje de la mina de cobre del	Cabezo del Carpio
345	Crestonaje de las minas de cobre	id.
346	Malaquita sobre cobre rojo	Fuente de Obejuna
347	Malaquita fibrosa radiada	Mina Condescendencia
348	Malaquita sobre cobre rojo y cuarzo	Hinojosa del Duque
349	Malaquita fibrosa sobre cobre rojo	Tharsis
350	Azurita con malaquita	Huelva
351	Pirita vitriolificada con malaquita y azurita	Aznalcollar
352	Plata nativa sobre cuarzo	Sierra Almagrera
353	id. id. en su ganga	id.
354	id. id. aislada en alambrillos y masas	Herrerias de Vera
355	id. id. sobre cuarzo	Sierra Almagrera
356	id. id. en su ganga	Valle del infierno (Linares)
357	Argirosa y Argiritrosa	Mina de la mala noche
358	Galena Argentifera en su ganga de hierro y cuarzo	Velalva (Huelva)
359	id. id. con argirosa	
360	id. id. con ganga cuarzosa y caliza	Huelva
361	Plata arsenical	Guadalcanal
362	Argirosa	Sierra Nevada
363	Argirosa con ganga de Baritina y cuarzo	Guadalcanal ?
364	id. y Argiritrosa	id.
365	Eritrina (cobalto arseniatado N.S.A. en su ganga)	El cerro Huelva
366	Niquelina con su ganga	~~Puente~~ Monte Romero (Huelva)
367	id.	Carratraca

Sigue 224 Apendice

1886	Donado por D. Salvador Calderon	
1886	" " "	
1886	" " "	
1886	" " "	
1886	" " "	
1886	" " "	
1886	" " "	
1886	" " "	
1886	" " "	
1886	" " "	
1886	" " "	
1886	" " "	
1885	Donado por D. Justo Gonzalez Alvarez	
	Donado por D Antonio Machado	
1886	Donado por D Mariano Solano	
1886	Donado por D. Salvador Calderon	
1886	" " "	
1886	Donado por D. Ricardo G. de Meneses ~~Antonio Machado~~	
1886	Donado por D. Pozo de las Vegas ~~Gregorio G. de Meneses~~	
1885	Donado por Mr. A. H. Nogués	Hilon agotado
1885	Donado por Mr. A. H. Nogués	
1885	Donado por D. José de la Vega	
1886	Donado por D. Salvador Calderon	
1886	Donado por D. Salvador Calderon	
	Donado por D. Antonio Machado	
1885	Donado por D. José de la Vega	
1886	Donado y recogido por D. Salvador Calderon	
1886	Donado por D. Antonio Gonzalez y G. de Meneses	
	Donado por D. Antonio Machado	

Coleccion de arácni

Nota_ Esta coleccion hasta el num.º ha sido recogida por D. Salvador Calderon, y regalada al Gabinete y clasificada en Paris por M. Eug. Simon en 1886_1887

1	Menemerus semilimbatus H.	Sevilla
2	Lycosa radiata Latr.	Sevilla
3	L. cinerea Fabr.	Sevilla
4	L. lacustris E. Sim.	Sevilla
5	L. perita Latr.	Sevilla
6	L. hispánica Walk.	S. Juan de Aznalf.e
7	L. villica Lucas	Sevilla
8	L. ruricola D. G.	Sevilla
9	Pardosa strigillata E. Sim.	Sevilla
10	P. proxima C. K.	Sevilla
11	~~Micrometra~~ Ligurina C. K.	Sevilla
12	Synæma globosum F.	Pedroso
13	Thomisus onustus Walck.	Sevilla
14	Oxyptita blitea E. Sim.	Sevilla
15	Argiope lobata Pallas	Sevilla, Peñaflor.
16	~~Epeira Bruennechi Scop.~~ aremida Savigny	Sevilla
17	Epeira cornuta Clerck.	Sevilla
18	E. pallida Oliv.	Aracena
19	E. sclopetaria Cl.	Aracena
20	Tetragnatha extensa L.	Sevilla
21	Teutana triangulosa Walck.	Sevilla
22	Holocnemus rivulatus Forsk.	Sevilla
23	textrix sp.?	Sevilla
24	Hersiliota maculata L. Duf.	Sevilla
25	Micariosoma flavitarse Luc.	Sevilla
26	Dysderida crocata L. K.	Aracena, Sevilla
27	Scytodes Bertheloti Luc.	Sevilla
28	Filistata testacea Ltr.	Sevilla
29	Nemesia sp. (Simonis affinis)	Sevilla
30	Gluvia dorsalis Ltr.	Sevilla
31	Cosmobunus granarius Ltr.	Sevilla
32	Liobunus dorica Can.	Sevilla, Pedroso

33	Liobunum sp.	Aracena
34	Scleroioma monoceros C. K.	Sevilla
35	Nido con su opérculo de Nemesia	Alcalá.
36	Spermophora senoculata Duges	Sevilla
37	Pardosa hortensis Th.	id.
38	Tetragnatha nitens Sav.	Gandul (Sevilla)
39	Euryopis acuminata Luc.	Sevilla
40	Erigone dentipalpis Sundv	id.
41	Tegenaria domestica Cl.	id.
42	Enoplognatha mandibularis Lucas	id.
43	Pellenes seminiger E. Sim (pullus)	id.
44	Thanatus ... sp. ig.	id.
45	Drassus lutescens C. Koch	id.
46	Tegenaria pagana C. Koch.	id.
47	Pholcus phalangioides Fuess	id.
48	Chiracanthium Mildei L. Koch	id.
49	Lycosa variana C. Koch.	id.
50	Pardosa venatrix Lucas (pullus)	id.
51	Philodromus praedatus Camb.	id.
52	Nemesia juv. hallado en el nido n.° 53	id.
53	Nido de Nemesia	id.
54	Pardosa morosa L. Koch.	id.
55	Acantholophus brevispina E. Sim. pullus.	id.
56	Leptyphantes tenebricola Wider	id.
57	Textrix coarctata L. Duf.	id.
58	Xysticus cristatus Cl. pullus	id.
59	Epeira cucurbitina Cl.	id.
60	Linyphia pusilla E. Sim. pullus.	id.
61	Cyrtophora opuntiae L. Duf.	id.
62	Lithyphantes paykullianus Walk. pullus.	id.
63	~~Prosthesima~~ Prosthesima Carmeli Camb.	id
64	Drassus lapidosus Walk. pullus	id.
65	Oxyptila albimana E. Sim.	id.
66	Nemesia sp.? ♂	id.

~~Colecciones~~

~~Colección de … de Guatemala.~~

67	Lycosa albofasciata. Brullé	Sevilla
68	Cyrba algerina. Lucas	id.
69	Prosthesima holosericea L. K. (pullus)	id.
70	Ocyale mirabilis. Clerk (pullus)	id
71	Lycosa personata. L. K. (pullus)	id
72	Tentana grossa. C. K.	id
73	Lycosa sp. ig.	id
74	Xysticus nubilus E. Sim.	id.
75	Epeira acalypha Walck	id.
76	Loxosceles rufescens L. Duf.	id.
77	Oxyopes heterophthalmus Latr	id.
78	Phlegra Bresnieri Lucas	id.
79	Calliethera scenica Clerck.	id.
80	Theridion sisyphium Clerck	id.
81	Th. lineatum Clerck. ♂	id.
82	Dictyna civica Lucas ♂.	id.
83	Thanatus major E. Sim.	id.
84	Plexippus Paykulli Sav. (pullus)	id.
85	Runcinia lateralis C. Koch.	id.
86	Larinia lineata Luc.	id.
87	Monaeses paradoxa. Lucas.	id.
88	Leptyphantes leprosus Ohl.	id.
89.	Chiracanthium Siedlitzi L. Koch.	id.
		~~id.~~

[illegible]

Colleccion de

Nº	Clasificacion	Localidad
1	Balanus	Cadiz
2		Alcalá (Diciembre)
3	Inachus scorpio Fab.	~~Sevilla (Agto)~~ Malaga
4	Apus ~~cancriformis~~ nov. sp.	~~Pto Real~~ Sevilla
5	Squilla mantis (galera)	Cadiz
6	Hyppolyte Desmarestii (camaron)	Sevilla (Junio)
7	Sphæroma serratum Fab. (Cochinilla de humedad)	Alcalá - Sevilla.
8		~~Sevilla - (Julio)~~
9		Sevilla (Julio)
10	Nephrops norvegicus L. (araña de mar	Pto de Santa Maria.
11	id.	id.
12	Grapsus Tangeri Eyd. (cangrejo boca)	Pto Real y Rábida (Huelva)
13	Penaeus caramoti (langostino)	id.
14	Carcinus mænas L.	Málaga
15	Pagurus sp.	id.
16	Portunus	Huelva
17	Portunus	id.
18	Estheria grubei = E. Sim	Sevilla
19	Branchipus pisciformis = Schäff	Sevilla
20.		Chipiona

…rustáceos del país.

Fecha de ingreso	Adquisición
1885	
1886	Donativo de D. Jozé Lopez Guijarro.
(Abril) 1887	~~Donativo de D. Manuel Paul.~~ Recogido en excursión
	Comprado á D. Manuel Fernandez Rendon
1885	Donativo de D. Jozé Mariano Mota
id.	Donativo de D. Jozé Mariano Mota
	Comprado á D. Manuel Fernandez Rendon
1885	Donativo de D. Joze de la Vega
id.	id.
id.	
1886	Donativo de D. ~~Joaquín~~ Lopez Guijarro
id.	id.
id.	Donativo de D. Antonio Espinias
id.	id.
(Abril) 1887	Recogido en excursión
Id	Id. Id
1887.	Recogido y donado por D. Manuel Paul.

Colección de moluscos

Esta coleccion comenzó á formarse en 1885 y ha sido

Número	Clasificación	Localidad	Fecha	Observaciones
1	Helix Florentiae Ponsonby	Sevilla (especie solo citada de Marruecos)	1886	Clasificado por el Dr. W. Kobelt (de Francfort)
2	H. pisana Müll (embrion)	Sevilla	id.	id.
3	H. aspersa Müll (joben)	id.	id.	id.
4	H. aspersa Müll.	id.	id.	id.
5	H. pisana Müll (joben)	id.	id.	id.
6	H. pisana Müll.	id.	id.	id.
7	H. profuga Schm.	id.	id.	id.
8	H. subluteata Servain	id.	id.	id.
9	H. luteata Parr	id.	id.	id.
10	H. luteata Parr. var.	id.	id.	id.
11	H. axia Bourg.	id.	id.	id.
12	H. tagina Serv.	id.	id.	id.
13	H. conspurcata Drp.	id.	id.	id.
14	H. conspurcata Drp. var	id. en los tejados	id.	id.
15	Hyalina Alhambrae Kob.	id. (en la Universidad)	id.	id.
16	Helix conoidea ~~Lamk~~ Drap.	Granada(?) Cadiz	&	solo citada de Cadiz; existe en las antiguas colecciones.
17	id. id. (joben)	Sevilla	1886	
18	H. acuta Müll (~~joben~~ y adulto)	Sevilla (comun)	id.	
19	H. lenticulata Fer	Alcalá (comun)	id.	
20	H. Cocquandi Morel	Algeciras	id.	Donativo del Dr. Kobelt
21	Hyalina (Zonites) hydatina Rossm	(orillas) Guadalquivir	id.	
22	Hy. (Zonites) Jaccetanica Bourg	id.	id.	
23	Bythinia sp.? (joben)	Guadaira	1887	
24	Ferussacia folliculus Gronov. (joben)	Alcalá (Diciembre)	id.	
25	Physa fusca Rossm	Guadaira (Nov.)	id.	
26	Neritina bætica Fer.	Alcalá (Dic.)	id.	
27	Melanopsis sevillensis Fer	Guadalq. y Guadaira		
28	M. prærosa var.	Alcalá	id.	
29	Cæcilianella Bourguignati Bo[illegible]	Orillas Guadalq.	id.	
30	Stenogyra decollata (joben)	Orillas Guadalq.	1887	
31	Pupa Algeciræ Kob.	Algeciras	id.	Donativo del Dr. Kobelt
32	P. tingitana Kob.	Tetuan	id.	id.
33	Patula umbilicata Mtg	Algeciras	id.	id.
34	Cœlestele ~~lævigata Bourg.~~	Aluviones del Guadalq.	id.	

...cos del país.
clasificada por el Dr. Kobelt (de Francfort)

Número	Clasificación	Fecha de ingreso	Localid.	Observaciones
35	Coelestele tumidula Bourg.	1881	Mar. del Guadalq.	
36	Unio Baeticus Kob.		Guadaira.	Especies descrita por Kobelt, en vista de los ejempl. remitidos por este gabinete en Junio 1887.
37	U. Calderoni Kob.		id.	
38	U. Sevillensis Kob.		id	
39	Anodonta baetica Kob.		id	
40	A. Calderoni Kob.		id.	
41	Unio hispalensis Kob.		Guadalquivir	

368	Niquelina	Huelva
369	id. y ~~Pirotita~~ Pilipsita en ganga cuarzosa	Dehesa de Almenara (Peñaflor)
370	Anabergita (Arseniato de niquel)	Mina Aurora (Peñaflor)
371	Arenas lavadas ~~ricas~~ de las tierras ricas en Anabergita	Peñaflor
372	Arenas auriferas lavada de la tierra	id.
373	Cuarzo aurifero	Huercal-Overa (Almeria)
374	~~Antracita~~ Lignito pisiformes	Belmez?
375	Hulla grasa	Mina del Guadalquivir (Villanueva)
376	Lignito	
377	Antracita	Belmez?
378	Hulla grasa con pirita	Mina de la Reunion (Villanueva)
379	Hulla irisante	id.
380	Hulla seca ~~Antracita~~ ~~vitreolaminar~~ ~~vitreo-laminar~~	Espiel Mina de la Ballesta Iveria
381	Grafito	Oliva de Mérida
382	Grafito	Marbella (Málaga)
383	Hulla grasa	Villanueva del Rio
384	id ~~id~~ seca	id.
385	Hierro espático	La Nava - Orillas del Múrtiga
386	Cobre nativo ~~ce~~mentado sobre una barra de hierro	Cueva de la Mora
387	Marmol gris oscuro con vetas negras	Córdoba
388	Marmol sacaroideo con vetas sanguineas	Alto Pozo - Córdoba
389	Marmol rojo brechiforme con vetas blancas irregulares	Cabra
390	Marmol claro con vetas rojizas	Alto Pozo - Córdoba
391	Marmol grisaceo jaspeado	Alegria - Córdoba
392	Marmol oscuro, brechiforme y con vetas	Termº de Rute - Cabra
393	~~Cuarzo ahumado (cristal en el~~ ~~[illegible] yeso~~	Moron
394	Yeso sacaroideo	id.
395	Anfibol verde laminar	Peñaflor
396	id.	Guillena
397	Fosforita palmeada blanca	Badajoz
398	Sal granuda ofitica.	Moron
399	Dolomia cristalizada con galena	Málaga
400	Galena con irisaciones	Camino de las Ermitas - Málaga
401	Grafito	Coin

1886 Donado por D. Salvador Calderon
1886 Donado por D. Mariano Solano
1889 Donado por Mr. A. T. Nogués
1886 Donado por D. Pedro Solano
1886 Donado por D. Salvador Calderon
1886 Donativo de D. ~~Manuel~~ Francisco Bravo y de Liñan

~~1886 Donado por D. Enrique Estella~~
Donado por D. Antonio Machado.

1886 Donado por D. Enrique Estella
1886 " " "

1886 Donado por D. Gregorio G. de Meneses

1889 Donado por D. Gregorio G. de Meneses
1886 Donado por D. Julian Hernandez y Marquez
1886 Donado por D. Adolfo F. Casanova.
id. id.
id. id
id. id.
id. id
id. id.
1886 Hallado y donado por D. Cárlos del Rio.
id. id.
id. Recogido y donado por D. Salv. Calderon
id. Donativo de D. José del Castillo.
id. Donativo de D. Cárlos del Rio.
id. Recogida y donada por D. Salv. Calderon
id. Regalado de D. J. Lopez Guijarro
id. id.
id. id.

(Sigue pag. 130)

Noti

sobre algunas rocas ~~del país~~ de la colección ~~de rocas~~ del

Las rocas en cuestión han sido recogida en su inmensa mayoría por D. Antonio Machado, D. Francisco Cáceres, D. Romualdo G. de Fragoso y D. Salvador Calderón. A ~~los~~ ejemplares recogidos y regalados por ellos q. constituyeron el núcleo de la colección hay q. añadir los donativos de Mr. A. F. Noguès en el verano de 1885, los de D. Carlos del Río, en 1887 de su escursión á Guadalcanal y Cazalla.

El estudio de estas rocas comenzó en el verano de 1885, en que el profesor de la asignatura, con la cooperación de los jóvenes D. Pedro Álvarez Quintero, D. Germán Sánchez Gómez, D. José Mariano Mota, D. Miguel Barrera, D. Emilio Ramos, D. Vicente Calderón, D. Enrique Crespo y algunos otros, se ocuparon en preparar para su estudio microscópico un buen número de ejemplares q. forman parte de la colección. Algunos fueron enviados en consulta tanto al Sr. Macpherson, autor del único trabajo petrográfico q. existe hasta la sazón sobre esta región, á D. Francisco Quiroga, especialista en la materia, á D. Rafael Breñosa, de la Granja.

Indicaremos ~~con el nombre entre paréntesis~~ el caso en q. el ejemplar ha sido consultado y las noticias comunicadas.

-cias

país existentes en este Gabinete.

Granitos.

Los granitos de la coleccion del país proceden de un número de localidades muy limitado y escasean los ejemplares en buen estado de conservacion.

Citaremos entre los tipos mejor estudiados los siguientes:

178- Granito normal con poca mica y descompuesto (Macpherson) Atalaya, Pedroso

167 y 208- Granitos rojos del Pedroso, procedentes del manchon q. desde la misma fábrica va hasta mas allá de la cuesta de

190- Granito anfibólico, llamado sienita de Trasierra (Córdoba) (Macpherson)

217- Turmalinas en una veta sobre una roca probablemente del contacto con algun dique de microgranito.

623 Roca de cuarzo y turmalina. Turmalinas pardas y azules. Cuarzo con apatito.

181 Granito de un tipo q. hace presumir al Sr. Macpherson, que debió ser trasportado á Coria, donde se recogió, por los romanos.

863 Granito diorítico de Ilipalis (mina) á 5 leguas de Sevilla.

Entre las pegmatitas merecen citarse las:

184 Pegmatita hebráica tipo del sitio llamado Melos-Paws (Macpherson)

201 Granofiro con vetas de abundante epidota. (Vease granofito)

Porfirita enstatítica.

Asi debe clasificarse en concepto de Cohen la ofita n.º 281 del cerro de La Plata en Fuente-Piedra (recogida por mi en 1888) aunque su estado de avanzada descomp.ⁿ no permite asegurarlo con certeza. Lo dominante en la pasta es feldespato (probabl.ᵗᵉ plagioclasa) Hay un mineral trasparente ó de poco color, en haces, de viva polarizacion, de contornos indeterminados, q. pudiera ser moscovita, hornblenda uralítica ó bastita, derivada de un piroxeno rómbico, en algunos no hay duda de q. se trata de esto último, tal y como suele presentarse en los melafidos, porfiritas &.ª La tierra opaca es hierro titanado, cambiado en parte en titanita y en rutilo (pardo amarillento) Hay algunas cristales cuadráticos diseminados, rojos q deben ser oxido de hierro cambiado en pirita. El apatito es bastante abundante. La titanita aislada (no la q. está unida al hierro titanado) es tambien probablemente un producto de evolucion del hierro titanado.

Pórfido feldespático.

El ejemplar número 198 consultado con D. José Macpherson resulta ser muy análogo al del Puerto de los Ladrones descrito en su memoria sobre la provincia de Sevilla. También refiere al mismo grupo el 77 del Carpio, escaso en cuarzo y q. debe su color a ~~constituido pardo por~~ una materia negra y opaca probablem.^te de magnetita en forma de polvo tenuísimo

El pórfid. feldesp. 860

(Véase granófiro piroxeno-epidotífero)

Porfirita hornblendo-micacea.

La ofita 494 de Puerto Real debe clasificarse así según el prof. Cohen. En la masa fundamental se pueden reconocer cristales de feld. magnetita y vidrio; este último contiene granos y laminillas incoloras abundantes cuya naturaleza no ha podido reconocer. Las diseminaciones consisten en plag., hornbl. y mica y muestran la influencia orientante del magma.

~~(Sigue Granófiro piroxénico-epidotífero)~~

Porfirita anfibólica? Epidiorita maricifera?

El Sr. Quiroga califica como tal el número 545 cuya composición es: Feldespato en grandes cristales muy alterado y q por su forma parece referirse al plagioclasa. El magma está formado de hornblenda verde, cuarzo muy abundante, ilmenita, esfena y algún individuo de plagioclasa, pero escasa. — Proced. del Pedroso, donde la recogí en Julio de 1885 asociada á los granófiros piroxénicos (piroxenitas)

El Sr. Breñosa la califica de epidiorita maricifera porque la estructura de la parte es diorítica. Las partes porfídicas son según él un agregado de feldespato y piroxeno. — También está la magnetita y un mineral q. ofrece polarización de agregado y q. estima procede del feldespato.

Lossen califica de epidiorita los ejemplares análogos de la Ribera de Benalija recogidos por el Sr. Río.

(Véase porfirita ustatítica)

Sienita.

179 — Es una sienita tránsito al granito, con mica convertida en clorita. El Sr. Macpherson describe este tipo de la misma localidad del Pedroso, sitio Puentrace lid. También lo es la 215 del S. del Pedroso.

644? Peñaflor. Sienita muy notable. Su elemento coloreado es exclusivam.^te la magnet. con láminas de oligisto y muy poca clorita. El elemento blanco es casi solo ortosa muy fresca. Plag. muy ra.

Al análisis da SiO_2, Fe muy abundante, Ca, Cu indicios esto es de la parte atacable por el NHO_3.

Enfótida.

Los ejemplares números 207 y 211 son de Cazalla, á la entrada del pueblo, camino de la fábrica y el 555 del Pedroso, recogido por mí. En las secciones delgadas se ven los siguientes minerales: plagioclasa, diálaga, hornblenda, magnetita y clorita.

El 206 es una roca descompuesta, q. se conserva, sin embargo, por proceder de la salbanda del dique de enfótida de Cazalla, q. describe el Sr. Macpherson, en su memoria sobre la prov. de Sevilla.

El 544 q. considero como enfótida parece mas bien una pizarra piroxénica ó piroxenita al Sr. Brenosa q. la ha examinado. Se compone en su mayor parte de pirox. angita con pequeños ángulos de extinción y feldespato no triclínico (?); ambos elementos sin contornos cristalográficos y en forma de masas irregulares, un poco alargadas como si hubieran sido estiradas por un efecto de presion. El piroxeno está muy alterado y toda la masa de la roca penetrada por productos secundarios anfib., clorit. y serpent. Hay algun cuarzo aunque escaso y granos de pirita q. se ven á la simple vista.

Diabasa.

Las diabasas q. existen en la coleccion son del Pedroso, de Peñaflor, de Lora del Rio

Entre los ejemplares típicos merece citarse en primer término los de los yacimientos auríferos de Peñaflor y Lora del Rio ejemplo el

3 de la colec. "La California española" q. contiene: plagioclasa (labrador en maclas, albita, algunas maclas de la periclina+albita y alguna de la albita+baveno) con inclusiones gaseosas, aunque raras; augita rellenando los huecos q. deja el feldespato pasa insensiblem.te á hornblenda por uralitizacion y se transforma en sus bordes en clorita en agujas cortas con su polarizacion característica. Biotita íntim.te unida á la augita de color castaño claro y derivada de la augita. Ilmenita escasa, rodeada de titanomorfita. Caliza con sus exfoliaciones propias derivada tambien de la augita. Magnetita

4 de la misma coleccion. Mayores elementos aun q. la anterior. Bellos grupos de magnetita de la q. deriva por oxidacion de sus bordes hematites, limonita q. se difunde en la roca. Lo demas como en la anterior.
So de la misma coleccion Como la anterior pero escasa en hornblenda y rica en cambio en productos cloríticos.

Como tránsitos y variedades existen algunos:

176 Del dique al S. de la fábrica del Pedroso. Posee hermosa angit-diálaga y es un tránsito marcado á la enfótida.

563 El piroxeno muy escaso está ya convertido en su mayor parte en hornblenda, epidota y clorita. Esta última enturbia tambien la plagioclasa. Magnetita muy escasa; ilmenita mas abundante y muy bella titanomorfita.

628 De aspecto macroscópico bastante distinto del de las otras. Contiene: plagioclasa, piroxeno,

hornblenda, clorita y magnetita.

625 de Azuaga (Extremadura) es típica. Contiene plag. muy descompuesta, augit., clorit., ilmen. titanomorf. y esfena. — También es típica la 784 del Carpio; grupo de las cristalinas de Sevilla.

787 — Es una roca q. parece relacionada con las diabasas afaníticas con cristales de feldesp. porfídicamente empastados. Tiene bastante piroxeno, alguna epidota y un feldespato muy turbio. Yo la considero como una roca de contacto de los pórfidos con las diabasas del Carpio donde la cogí cerca de la mina del Conradillo

Como apéndice al grupo citaré la ofita de Cádiz, recogida por mí en Puerto Real, cuyo ejemplar y preparación llevan el núm.° 494.; las ofitas de Morón y Coripe, especialmente la porfídica mencionada en nuestro trabajo sobre "La Moronita y los yacimt.s diatomac. de Morón"

Diabasita.

La mayor parte de las diabasitas q. existen en la colección fueron recogidas en la expedición q. en la primavera de 1885 realicé á la prov.ª de Huelva en compañía de D. Ant.º Machado, D. Manuel Sales, D. Manuel Paul y D.

Estas rocas abundan estremadamente entre las pizarras del culm entre Huelva y Río Tinto y han sido hasta ahora confundidas con las familias petrográficas mas diversas. — La 559 q. tiene un tipo algo distinto es del Pedroso y arma como otras muchas de la prov.ª de Sevilla en [illegible] pizarras cámbricas.

No obstante de la dificultad q. ha ofrecido su preparación ha podido estudiarse bien una, q. según los datos del Sr. Quiroga, á quien se envió en consulta, y los míos puede definirse del siguiente modo.

572 — Diabasa afanítica. — En una base hialina incolora en la q. con luz natural no se percibe diferenciación alguna pero en la q. con la polarizada se acusan individuos feldespáticos y aun maclas de la albita en algunos, se hallan escasos y menudos granos irregulares de piroxeno y muy abundantes láminas de clorita verde amarillentas irregulares ó conservando la forma prismática del piroxeno. Abundan granos opacos referibles á la titanomorfita. De cuando en cuando se percibe algun resto de cristal porfídico de plagioclasa pero de contorno todavía no bien diferenciado de la base feldespática ó afanítica del magma ó fundidos en ella sus bordes. También se halla el magn.

en masas irregulares y pobre en inclusiones y parece ser un producto de secrecion en el interior de la roca.

974 - Es una diabasita rica en cuarzo. Se ven en ella plagioclasa, cuarzo, augita y titanomorfita. La augita está muy bien individualizada; los individuos de plagioclasa son, por el contrario, raros y mas bien constituye este mineral con el cuarzo el magma ya felsítico ya criptocristalino de la roca.

248 - Parece una diabasita aclarada é impregnada por hematites roja.

Las rocas nos 798, 799 y 800 q recogí en contacto con el filon cuprífero del Lomadillo son ó diabasitas o tobas diabasicas Schalstein. Son de todos modos muy curiosas é interesantes. Estan constituidas por cristales de plagioclasa y mucha clorita. El Sr. Macpherson dice q son frecuentes en la prov.ª de Sevilla y las considera como diabasas q salieron á la superficie y fluyeron por ella como las lavas actuales. Alternan con otros lechos de los mismos materiales pero detríticos y ofrecen siempre una estratificacion mas ó menos confusa. Las por el descritas (Malcocinado &c) parecen existir entre los estratos silúricos, pero los ejemplares de Huelva en cuestion creo sean del Culm, lo cual no deja de ser interesante.

Como apéndice de las familias de las diabasas y diabasitas el número
203 - Epidota en cuarzo; forma á veces filones en los pórfidos debidos probablem.te del feldespato y otras veces arma en las salbandas de los criaderos de hierro

Anfibolita.

Son rocas del arcáico q. como la 221 se asocian á las calizas de la parte media. La 214 de Peñaflor es muy bella y debe pertenecer á una ~~comprension~~ ó lentejon enclavado en el arcáico. – Véase la 266 con bella augita y clorita.

Diorita.

Las dioritas q. poseemos son un producto evolutivo de las diabasas cuyo piroxeno se ha transformado en anfibol (Vease Macpherson- Rev. de Sevilla) Merecen citarse como tipos de estas rocas las siguientes:

Diorita Castillo Guardas no es evolutiva

697- Diorita epidotífera (igual á la 7 de la Coleccion de la California española) q. es muy cristalina- El feldespato muy turbio de muchos puntos de epidota bien característica por su pleocroismo y relieve, si bien constituye granos irregulares; á veces forma coronas al rededor de los individuos feldespáticos. Hornblenda verde azulada de dos clases: una pleocroica y bien característica, salvo su falta de contornos irregular, pero otra, la mas abundante, conserva aun su facies augitico-dialágica, tiene poco color y pleocroismo, pero la caracteriza bien el ángulo de extincion con la arista ∞P∞, ∞P∞ q. oscila entre 15° y 20°. Clorita derivada de la hornblenda, ilmenita bordeada de titanomorfita. Caliza y cuarzo secundarios.

7 de la coleccion de "La California española" Diorita epidotífera de granos mucho mas menudos q. las anteriores- Plagioclasa labrador) bastante limpio, y con un tono isabela muy uniforme q. no le quita su transparencia. Ademas de todos los elementos de las anteriores, contiene algo de augita y esfena.

Veanse las dioritas de Cortegana n.° 747, 748, 749

Granofitos piroxénico-epidotíferos.

Los ejemplares q. voy á citar ahora fueron recogidos en la primavera de 1883 en una excursion q. realicé al Pedroso en compañía de D. Gregorio Meneses y D. Manuel Paul- El sitio de q. proceden está inmediato al pueblo. El Sr. Rio trajo de Cazalla una serie de granofiros con todas las mismas variedades q. yo he recogido en el Pedroso.

Varios de estos ejemplares han sido enviados en consulta á D. Francisco Quiroga y despues preparados por mis discípulos. El Sr. Macpherson [illegible] también como granofiros resultado ó de la transf. del element. ferromagnesiano ó [illegible] del feldespato.

541.- Contiene ortoclasa, plagioclasa, cuarzo, piroxeno (confaita?), clorita, ilmenita, esfena, epidota y magnetita. Es una bellísima granofita, q., segun el Sr. Quiroga, recuerda por su aspecto las granulitas del Escorial. Abunda la ortoclasa y escasean la plagioclasa y el cuarzo; el piroxeno es referible al grupo del diopsido; la clorita deriva de este en forma de hojuelas; la ilmenita en masas irregulares y en contacto inmediato con la esfena, q. consiste en agrupaciones de granos irregulares, bastante abundantes; magnetita muy escasa en octaedros aislados.

537- Contiene diopsido (confaita?), ortoclasa, hematites y algun otro mineral, siendo tan rica en piroxeno como pobre en feldespato.

548- Analoga á la 541 y escasa como ella ó mas en plagioclasa, pero es algo diferente por su piroxeno en grandes masas; la esfena escasa y en pequeños granos aislados y

el cuarzo mas abundante q. en las anteriores.

El 279 de Sierra-Morena es curioso por su estructura oolítica, esto es, q. aparente cristale q. son solo centros de condensacion de los mismos elementos de la roca.

Para otros granofiros (micáceos) vease nos 539 y 553 en las micacitas.
Veaze lo dicho con respecto al no 544 en Eufótida.

Eclogita. ~~Roca piroxénica?-granatífera~~

N. 222 (Pedroso) - Roca muy curiosa formada de piroxeno, granate, biotita y clorita rodeando al granate. El piroxeno tiene una facies especial q. hizo consultara la roca con D. Franco. Quiroga, el cual dice q. no se atreve á asegurar sea un piroxeno, aunque lo parece por ser un mineral monoclínico y mas semejante al piroxeno q. á ningun otro mineral de este sistema. - No poseo datos sobre el yacimiento por no haberla recogido yo. pero seguramte. no es eruptiva

He aqui lo q. el prof. Cohen me dice de esta roca (1)

Cuarzo clorítico.

5 Contiene cuarzo con numerosas inclusiones irregulares y dihexaedras de burbuja móvil; clorita muy hermosa, vermiforme constituyendo lo q. Volger llama helminthas y Dana proclorita en algunos puntos aunque raros; en la mayoria son escamas exagonales.

"Esta roca consiste esencialmte. en granate y piroxeno y debe por tanto calificarsela de eclogita, pues debe formar parte de pizarras cristalinas y no atravesar el arcaico. Si asi no fuera habria q. darla un nombre nuevo pero yo sostengo aquel nombre por su analogia con las eclogitas de otras localidades."

"Contiene biotita accesoria. En cuanto al mineral verde no me parece clorita pues no se disuelve en el ácido clorhídrico. Me parece mas bien un producto de descompn. del granate comparable con la Kelyphit de Schrauf (Zeitschrift für Krystallographie) En todo caso es de ordinario finamte. fibroso. Tambien Lasaulx ha publicado algo sobre el Kelyphita. Si existe clorita debe ser en escasa cantidad

Micacita.

Las micacitas de la coleccion pertenecen al arcaico ó mejor al contacto de este con las rocas superiores de la gran falla de la Serranía de Ronda.

224 Micacita granatífera de Peñaflor, asociada á las anfibolitas.
539 y 553 del Pedroso ~~establecen~~ parecen el tránsito de las micacitas á los granofiros (yo creo q. pertenecen mas bien á estos últimos) Contienen cuarzo, moscovita, magnetita abundante y ortoclasa con microclina; plagioclasa y zircon escasos

Pizarras arcillosas.

Existen en la coleccion pizarras de muy distintas edades geológicas. Algunas ofrecen productos de secrecion ó influencias metamórficas de algun interes, como la 226 de junto al filon ferrífero de Juan Teniente.

Caliza arcaica de Peñaflor

Es un cipolino que contiene mucha pirita, meroxeno, actinita y algun zircon.

Talcita.

Estas rocas han sido recogidas en su mayor parte por mi en la excursion realizada en primavera de 1885 á la provincia de Huelva. A ella pertenecen los números 570 - 571 y 578 entre otros.

Las secciones delgadas de la talcita de Rio Tinto (confundida alli con la diorita! y q. se explota en una cantera) ofrecen cuarzo y talco formando la pasta de la roca, acompañados de aglomeraciones granulares de ilmenita, de la cual se deriva abundante titanomorfita. Al estado porfídico se ven cuarzo y plagioclasa, este maclado segun la ley de la albita y aquel corroido y penetrado por el magma cuarzo-talcoso y ofreciendo numerosas inclusiones irregulares de burbuja gaseosa movible tan solo al hacer girar la preparacion estando el microscopio horizontal. Algunas hojuelas de clorita se hallan intercaladas en la masa de la roca.

Algunos ejemplares carecen de feldespato.

¿Kersantita; ~~Minета~~ hornblendifera?

Este nombre debe aplicarse probablemente segun el Prof. Cohen á la roca n.º 485 q. recogí en 1888 en Fuente-Piedra.- Sus prales componentes son: felds. completamente alterado, hornblenda fresca, hierro opaco y olivino accesorio descompto en individuos grandes aislados. La hornblenda está bien caracterizada por su color y pleocroismo y exfoliaciones, aun cuando son escasas las secciones básicas bien claras. - El feldesp. muestra bien marcados los bordes de la hornblenda (estructura granudo p.anidiomórfica de Rosenbusch) y solo en algunas ocasiones recuerda la estructura ofitica.

Si se admite q. el feldespato es ortoclasa, la roca se podria asimilar á juicio de dicho profesor á las minetas hornblendiferas (Hornblende-Vogesis de Rosenbusch); pero si como parece mas probable este es una plagioclasa, deberá hacerse á las Kersantitas hornblendifera (Camptonitas de Rosenbusch)

El Sr. Cohen cree ver en esta roca un material antiguo; pero yo estoy persuadido de q. apesar de los caracteres singulares de su composicion, es una mera ofita, en sentido geológico, y q. solo se remonta á la época terciária. Es mas, creo q. pasa insensiblemente á la porfirita enstatitica n.º 281.

Pizarra anfibólica.

545_ Del Pedroso, recogida por mi. Contiene feldespato en grandes cristales muy alterados y q. el Sr. Quiroga, q. la ha preparado, cree deben referirse á la plagioclasa. El magma está formado de hornblenda verde, cuarzo muy abundante, ilmenita, esfena y algun individuo de plagioclasa muy escaso.

540 _ Procede tal vez de los barrancos q. bajan cerca del puente del Moro en el Pedroso y parece ser una de las rocas anfibólicas q. en este sitio vienen asociadas á las anfibolitas y sienitas.

Ofitas.

Pertenecen al tipo diabásico las siguientes:

881_ Moron (Cueva de los Palomos) Plag., angit., Hierro titanif., un poco de mica y hornbl. Esta última parece primaria, al menos en parte, pues se ven algunos cristales con los bordes propios de este mineral.

887_ Como la anterior pero un poco mas rica en hornbl. y biotita.

81_ Rica en plag. algunos de extraordinario tamaño y con mica. Hierro titanado en el leucoxeno, mica y angita convertida en parte en clorita.

80_ De grano mas fino q. los anteriores _ Augita descompuesta en parte.

82_ Cañada Honda (Coripe) Parece pertenecer tambien al tipo diabásico, aunque no ofrece estructura ofítica. La plag. muy descompuesta dando productos micaceos y zoisita

883_ Cueva de los Palomos (Moron) y 884 Camino de las Algámitas (id) parecen diabasas muy alteradas en las q. la augita está cambiada por completo en sustancia clorítica. Contiene clorita y no serpentina (lo prueba el ensayo con el acido clorhídrico) Debe ser plag. una parte de la sustancia picnatrópica.

734 Fuente Piedra _ Diabasica dudosa (sin estructura ofítica) El feld. y la augit. transformados en calcita y titanita.

Existen algunas rocas anfibólicas respecto á cuya naturaleza es difícil pronunciarse. Al S. del Pedroso existe una serie con indicios de estratificacion q. en concepto del Sr. Macpherson pueden considerarse como gneis anfibólicos; pero esta misma, ó sino otra muy análoga, la 568 del S. del Pedroso, no ofrece tales indicios.

Epidiorita

Ademas de la clásica de Cazalla pudiera considerarse como tal la num. 5.. de Peñaflor, roca plagioclásico-anfibólica con estructura diabásica. El piroxeno se ha transf. en hornbl. y el feldespo. en epidota. La hornbl. es de fases uralítica y está cambiada en algunos sitios en productos cloríticos. Contiene ademas ilmenita y titanomorfita.

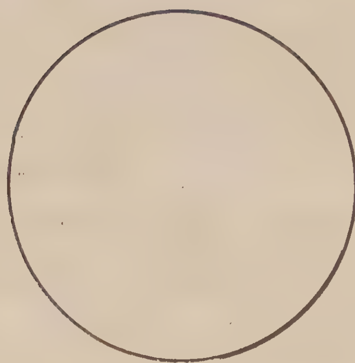
Arenas

La arena aurífera de Peñaflor n.º 648 q. resulta del lavado de las tierras auríferas varias explotadas por La Aurora contiene: ~~compuesto~~ arseniato de níquel ~~y magnesio~~ (anabergita) q. constituye n.2. de la unidad del total; magnetita, hierro oligisto, limonita pseudomórfica de la magnetita en individuos de la forma (111) ya sencillos ya maclados, y tambien de la combinacion (100)(111); oro; cobre en virutillas muy escasas q. debe ser accidental; cuarzo; plagioclasa; piroxeno verde, rómbico, muy pleocroico (hiperstena?) abundante; epidota; dialaga? muy escasa; esfena; ilmenita.

Las arenas de la playa de Torrecarboneras, empleadas como polvo de escribir (n.º 509) contienen magnetita, ilmenita, cuarzo y feldespato.

Indice.





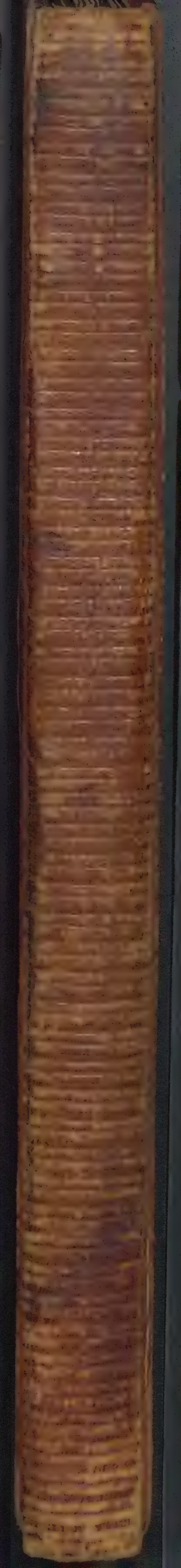




Enque

Enque





Granofito piroxénico-epidotifero(ortoclasa,plag,cuarzo, 541
piroxeno,diopido,clorita,ilmenita,esfena,magnetita)(con su preparacion)

Donativo de D. Salvador Calderon

Pedroso.

Ingresó en 1885

Consultado con D.F. Quiroga

En la etiqueta que tiene dice: Gneis piroxénico con wernerita y epidota.-Pedroso.

Arenisca,fosilifera del pbioceno superior 564

Donativo de D. Salvador Calderon

Bollullos del Condado

Ingresó en 1885

Consultado con el D. Schrodt.

En la etiqueta que tiene dice:Gneis piroxenico.-Pedroso.

952

Pecten

?

Dº de D. Antonio Vazquez Moncero

23 - junio - 1.945

953

Pecten

?

Dº de D. Antonio Vazquez Moncero

23 - junio - 1.945

Rocas y fosiles

7. 30

Cerithi nov sp?

7º plioceno

1880

Sº de D Alejandro Guichot

Mairena del Alcor. — Sevilla

NUEVA EDICION DEL MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA EN ESCALA 1:1.000.000

Acaba de ponerse a la venta la nueva edición del Mapa Geológico de España en escala 1:1.000.000, editado por el Instituto Geológico y Minero de España.

Este Mapa consta de 4 hojas en colores, habiendo introducido en él algunas modificaciones, con la inclusión de las Islas Canarias, hasta ahora omitida esta representación en todos los mapas anteriores.

Al mismo tiempo se ha puesto a la venta un folleto titulado «LAS NUEVAS EDICIONES DEL MAPA GEOLÓGICO DE LA PENÍNSULA, ESCALA 1:1.000.000». Este folleto es una justificación de los criterios adoptados, en donde se inserta una relación bibliográfica de la cartografía moderna de la geología de nuestro país.

El precio de la nueva edición del Mapa es de 250 pesetas ejemplar, y 25 pesetas el folleto.

Este Mapa también se puede adquirir por hojas sueltas, al precio de 100 pesetas cada hoja.

Se halla de venta en el Instituto Geológico y Minero de España, Ríos Rosas, 9.—Sección de Publicaciones.

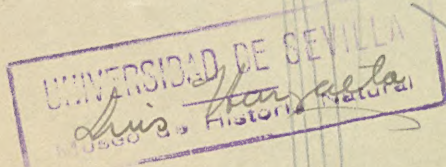
PARA LAS LIBRERIAS

Los pedidos de provincias pueden hacerlos por carta, enviando previamente el importe por Giro Postal a nombre del Instituto, descontando el 25 % por Comisión, y al recibo del mismo se hará el envío correspondiente.

Septiembre de 1955.

y los cortes, se colocan estos sobre
sometan a la deshidratación median-
guidamente se aclaran con esen-
bergamota: se deposita sobre ellas una
no de Canadá, disuelto en xilol y
n entre-objetos

aces son permanentes y se hallan
ser examinadas en cualquier mo-



CATALANA DE GAS Y ELECTRICIDAD, S. A. SEVILLA

CATALANA DE GAS Y ELECTRICIDAD, S. A.

SUCURSAL DE SEVILLA: RIVERO, 6 Y 8

Libro 14

Núm. Regt.º Corrida 8038

D. Cátedra H.ª N.al Natural calle Laraña

n.º .... piso .... del 16 de Novbre al 5 de Dicbre de 194_ DEBE:

Mod. 59. — FULGSIO DE LAS HERAS - SEVILLA

Empleado a su solo efecto

			Pesetas	Cts.	Pesetas	Cts.
Gas	ALUMBRADO	m³ a Ptas. o'75 uno .... (B. O. P. núm. 278 de 23-11-1942)				
	USO	La Energía, S. A., Suc. de Sevilla, alquiler contador . (R. D. 12-4-1924)				
	Flúido 3'669 °/ₒ Contador 1'218 °/ₒ	Impuesto Derechos Reales. Ley 19-9-1942				
		Impuesto Ley 16-12-1940. Ptas. o'08 por m³				
		Recargo Municipio. Decreto 264. Ptas. o'02 por m³ ..				
		Timbre. R. D. 12-4-1924				
	CALEFACCIÓN 19	m³ a Ptas. o,75 uno .... (B. O. P. núm. 278 de 23-11-1942)	14	25		
	USO	La Energía, S. A., Suc. de Sevilla, alquiler contador . (R. D. 12-4-1924)	1	.	15	25
	Flúido 3'669 °/ₒ Contador 1'218 °/ₒ	Impuesto Derechos Reales. Ley 19-9-1942				53
		Impuesto Ley 31-12-1942. Ptas. o'005 por m³				9
		Timbre. R. D. 12-4-1924				15
		TOTAL PESETAS			16	02

RECIBIMOS,
CATALANA DE GAS Y ELECTRICIDAD, S. A.
SUCURSAL DE SEVILLA
El Ingeniero Director,

Vicente Cardó

El impuesto del Timbre satisfecho en metálico

El pago de este recibo no prejuzga la liquidación de los anteriores no cobrados.

No.	Folio	No.	Folio	No.	Folio	No.	Folio	No.	Folio
43	110	8	378	80	382	38	392	75	136
150	116	209	410	88	382	39	392	331	418
180	118	535	430	89	382	37	392	524	430
82	112	459	426	92	382	40	392	531	430
3	390	543	430	96	382	41	392	87	112
15	144	2	380	107	388	42	392	52	155
40	146	3	380	108	383	43	392	112	114
32	144	5	380	109	383	44	392	130	116
48	146	7	380	23	154	45	392	192	120
56	146	6	380	11	154	48	392	115	114
186	118	16	380	138	116	49	392		
56	110	11	380	102	114	53	392		
144	116	8	380	2	380	52	392		
145	116	17	380	333	238	57	392		
148	116	18	380	34	155	26	108		
149	116	19	380	4	390	153	116		
146	116	20	380	6	390	181	118		
142	116	24	380	15	390	194	120		
143	116	25	386	18	390	193	120		
137	116	26	380	19	390	86	112		
80	148	29	380	20	390	108	100		
68	128	34	381	23	390	75	128		
86	128	39	381	24	390	63	126		
65	128	43	381	26	390	92	128		
264	184	46	381	27	390	60	126		
325	188	49	381	29	390	53	126		
9	362	50	381	31	390	48	126		
21	390	58	381	33	390	30	124		
30	390	60	381	35	392	30	124		
27	390	66	381	36	392	26	124		
55	392	68	382			18	132		
13	390	70	382						
10	390	71	382						
6	392	72	382						
		73	382						
		74	382						

Número —	Página	
42	126 –	o/o
30	124 –	vale.
123	114 –	
111	114 –	o/o

4
5
1.
5
14
14
14
14
14
14
14
13
80
68
86
65
264
325
9
21
30
~~67~~
55
13
10